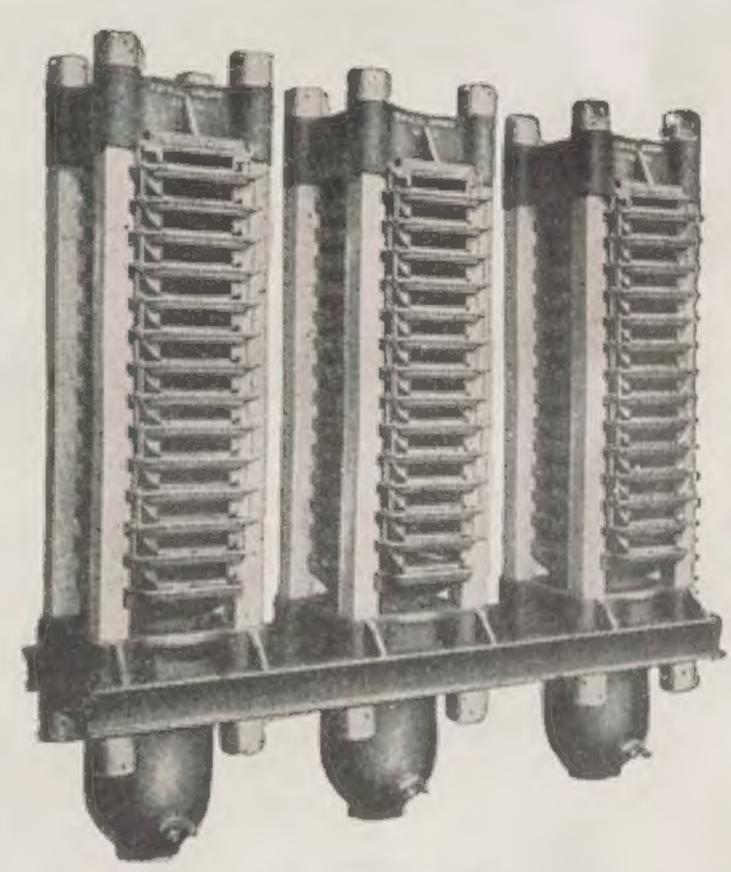


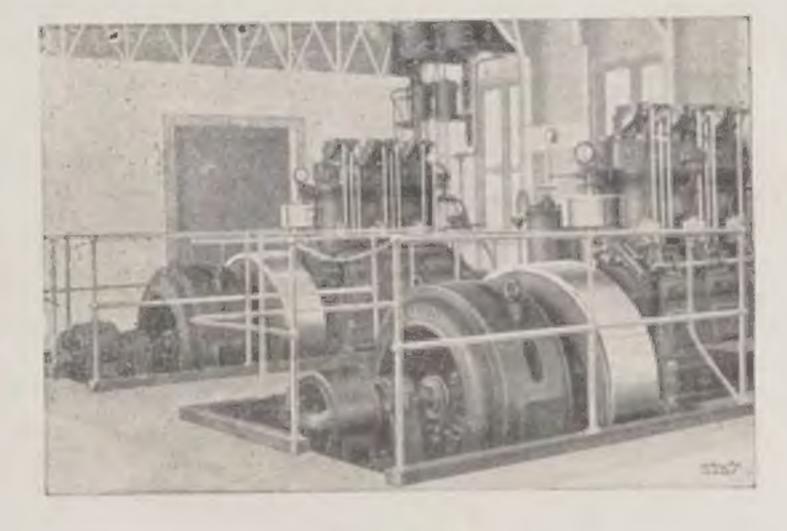
ينتظر قدوم المنطاد «جراف زبلين» في اواخر شهر مارس القبل. فترى هنا رسما خياليا تصوره الرسام لمنظر هذا المنطاد وهو في جو القاهية

RRUPP فرد كروب

صلب مخصوص من اعلى درجة وصلب غير قابل المصدأ ـ انواع السكات الحديدية من كافة المناسات ـ آلات زراعية ـ سيارات الرش لورى ـ سيارات المكنس وسيارات الرش آلات المهواء المضغوط . صلب من جميع الانواع لاشغال المهارات والكباري و بالى الخ. ـ مماصر للزيوت ـ مكابس مائية . مكابس المبالات ـ مماصر القصب السكر ماكينات لكسر الاحجار ـ طواحين الملال ماكينات لكسر الاحجار ـ طواحين المجبر طواحين المجبر والملح . ونشات متحركة وجميع الآلات والمحاري المائية . المائية والمحاري التحركة ـ عواميد والخزانات والكباري المتحركة ـ عواميد والمحاري ساب الريس وكسبالن ـ الخ.



(معاصر للزيوت)



محركات ديزل

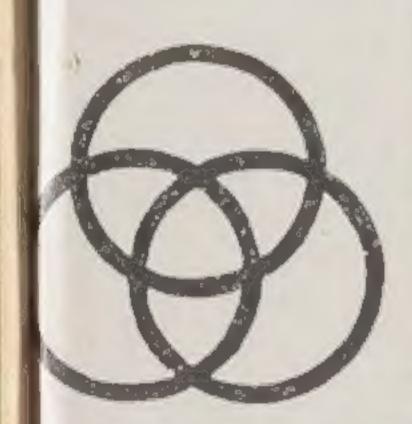
ما كنات ديزل

ماكينات ديزل مجربة مدة ٣٠ سنة من جميع القوات توربين وقزانات بخارية الخ. . . الخ. . . الخ. . . الخ. . . الخ. . .

الوكلاء المفردود.:

بالاسكندرية صندوق بوسستة ۲۷۲ - تليغوت ۲۵۷۰

محمر صندوق بوستة ٣٦٦ - تليفون ٩٦٩ مدينة





سیمنس اوریانت خرکه مناهم معرب



القاهرة – الاسكندرية – يافا – حيفا وكالات في – بني سويف – دمياط – مصر الجديدة – بورسعيد – الخرطوم

> معامل سيمنس _ شوكرت ماكيات للإنارة واعمال تركيبات كهربائية

> > سيمنس وهالسكي

جهازات للمقايدس وجهازات تليفون وتلفراف أسلاك للتليمفون والتلغراف وأدوات للرادو

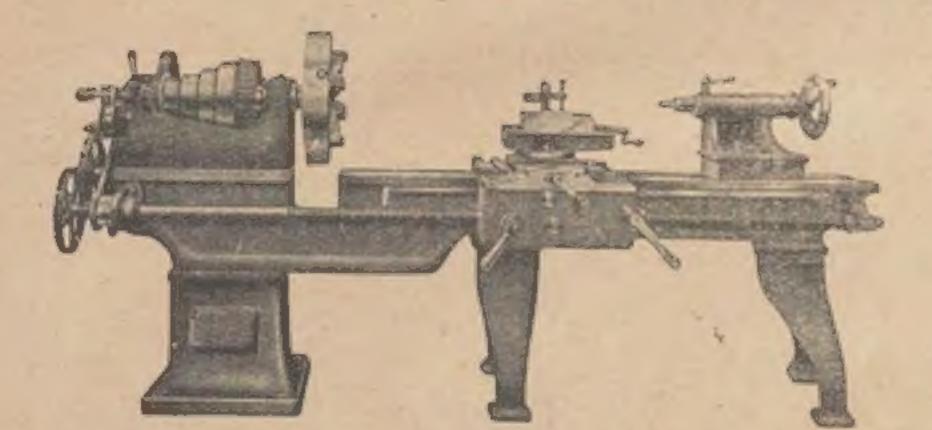
سيمنس رينجر فيفا

مصابيح اوسرام الكهربائية

JOS. M. LICHTENSTERN Maschinen-Import

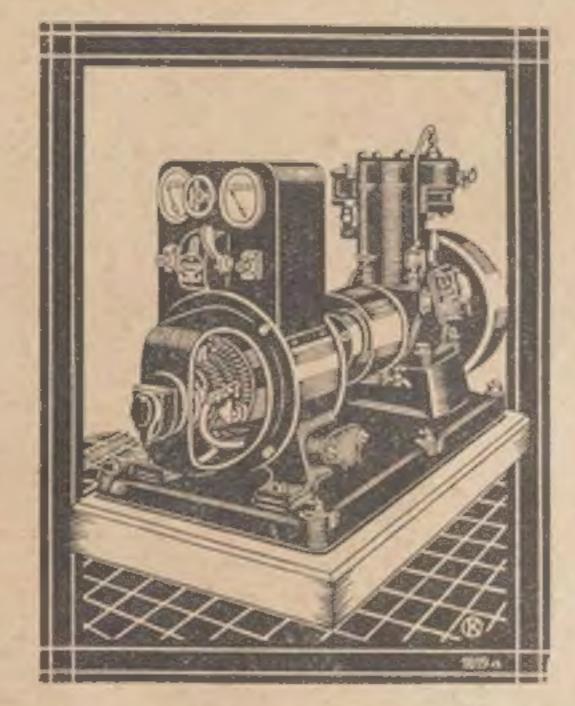
Kairo, P.O.B. 1811

بشارع عماد الدين عمارة حرف (د) توريد الات مختلفة مر.



(١) آلات وعدد لتشغيل الحديد والخشب والمطابع حجر وحروف والكليشهات

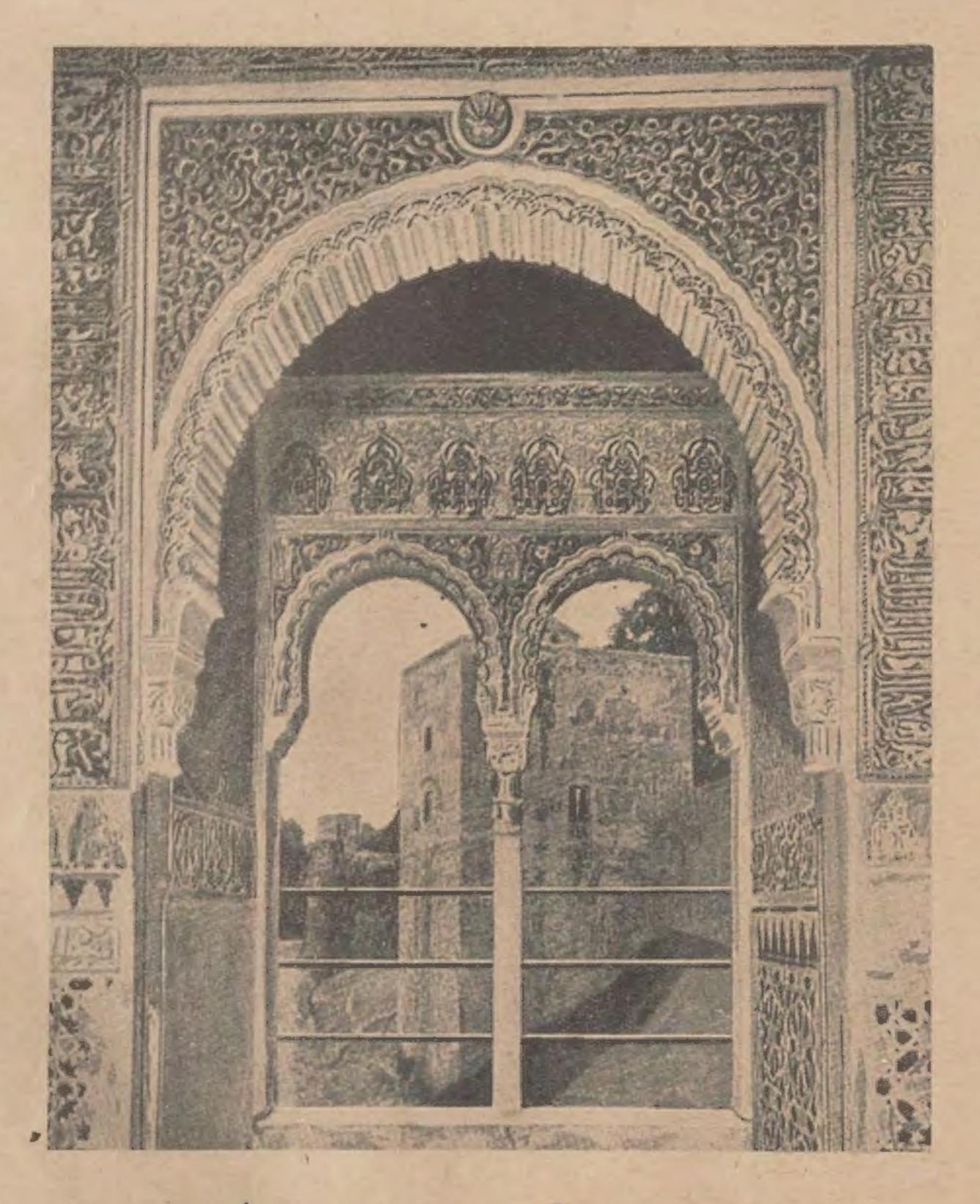
لتوليدالنور الكهربائي مع دينامو محرك ديزل بالمزوت (زيت وسخ)



(ب) للبزارع . طلبات ، محركات « کلیا کسی » بوابیر



(ح) ماحکنات کا الخياطه ماركة «نومان» مصر الحديثة المصورة عمومية مصورة تصدر مرة كل اسبوعين عبلة عمومية مصورة تصدر مرة كل اسبوعين الأدارة والتحرير: بشارع القاضي (عابدين) بمصر – تلبفون رقم ٢٠٠٤ بستان الماري الأدارة والتحرير: بشارع القاضي (عابدين) بمصر – تلبفون رقم ٢٠٠٤ بستان الماري الفطر الصرى قيمة الاشتراك في السينة الثانية – العدد السابع ٢٥ فبراير سنة ١٩٢٩ ريئيس التحرير المسؤول: نوفين البازجي السنة الثانية – العدد السابع



قبة الاسيرة في غرنالمة كما ترى مه اجد نوافذ قصر الحمراء

هيردت_لنجلر الشركة الالمانية لمكافحة الحشرات الضارة

شارع النمر رقم ٥ بالقاهره – تليـفون رقم ٢٨ – ٣٨ عتبه الدخوان التلفرافي: (زيكارمه) – صندوق البوسة ١٠٨٨ مندوق البوسة

« الزيكلون »

احدث الطرق لابادة الحشرات والتطهير

والمطاحن والسجون والمدارس الزيكون: لبخير الاشجار الزيكون: لتبخير السفن والمواكب الشراعية الزيكون: لتبخير مخازن الغلال وغيرها (مستعملة في الزيكاون: لتبخير مخازن الغلال وغيرها (مستعملة في الاملاك الاميرية)

الزيكون: لتبخير المنازل والفللات كاياً أو جزئيا الزيكون: لتطهير الابسطة والاقشة والمو بليات وغيرها الزيكاون لتطهير الانوموبيلات الزيكون: لتبخير الفنائق الزيكون: لتبخير الفنائق

ان غازالزيكاون المركب من السيامنه دريك والمستعمل التبخير والتطهير يبيد الحدمرات و بيضها وكذلك الذيران وغيرها ابادة تامة وتقفل الحال المراد تبخيرها قفلا محكما ويترك الغاز فيها بضع ساعات حتى يفعل الغاز مفعوله

وكلاء في انظر المعرى للمنامق الالمانية الاند:

ر تس ورك بفر نكمورت ادوات صيداية ر . فروشك وشركاه ببران و كرونر ينج ، حننيات واوعية للامش جوتر وشركاه مهم ورج ادوات كهاو نه دوتش جولد سابر شیدنستات (نرنکفررت ، براس ، فورزهایم) و امدا ، بفرنگفورت ، الات و حهازات کهربائیة لطب الاسان الشرکة المساهمة آدام شنیدر الشرکة المساهمة آدام شنیدر ابراین کراسی المدلیات الجراحیة

رالاربرالكية في المايع الرالاربرالكية في المالان؟

لحة عهم ناريخ الاوررا في العالم

الموسيتي قديمة التناريخ لايرجع فيها الى

عهد او عصر وقد تعددت الوانها وآلاتها بتمدد الشموب والامم حتى أن الباحث ليضل به البحث اذا اراد الرجمة الي منشمًا او استقصاء تطورها . فلا ناتي بانسنا في حدا الخصم الراخر ولا نجازف بمامنا الضميف ان ينرق في موج كالجبال ، لسكنا أمرض لها في رفق وهوادة عناسبة بحشا عن الاوبراخاصة . كانت الوسيقي عند قدماء اليونان فما من الفنون الموقرة كالطب وعلم الفلك له مكانته وله خطرة . وكانوا يفرقون بين الموسيتي الخالصة وكونسير، وبين الموسيتي التي تصحب بجوعة من الالحان والاغاني . وقد ادخلوا هذا النوع الاخير في الما بدخاصة .

وتناقلته عنهم الام الاوروبية المجاورة . وما برح ينمو ويزده على الايام حتى القرف السادس عشر . اذ نهض جماعة من موسيقي مدينة فلورنسا بإيطاليا فتوصلوا الى التوفيق بين النناء القردى وبين الاننام الموسيقية . وقام احدم وكلودير مونتفردى والمتوفيف مدينة وكريون سنة ١٩٨٨ والتوفيف مدينة والبندقية ، سنة ١٩٤٧ فكان اول منشى اللوبرابايطاليا فوضع رواية واورفيو وغيرها للاوبرابايطاليا فوضع رواية واورفيو وغيرها

من الروايات الصنيرة عبر فيها عن الشمور النفسى بواسطة الآلات الموسيقية . وحذا حذوه و اللساندر و سكارليتي المولود في مدينة



المفور له اسماعيل باشا مؤسس دار الاورا في القاهرة

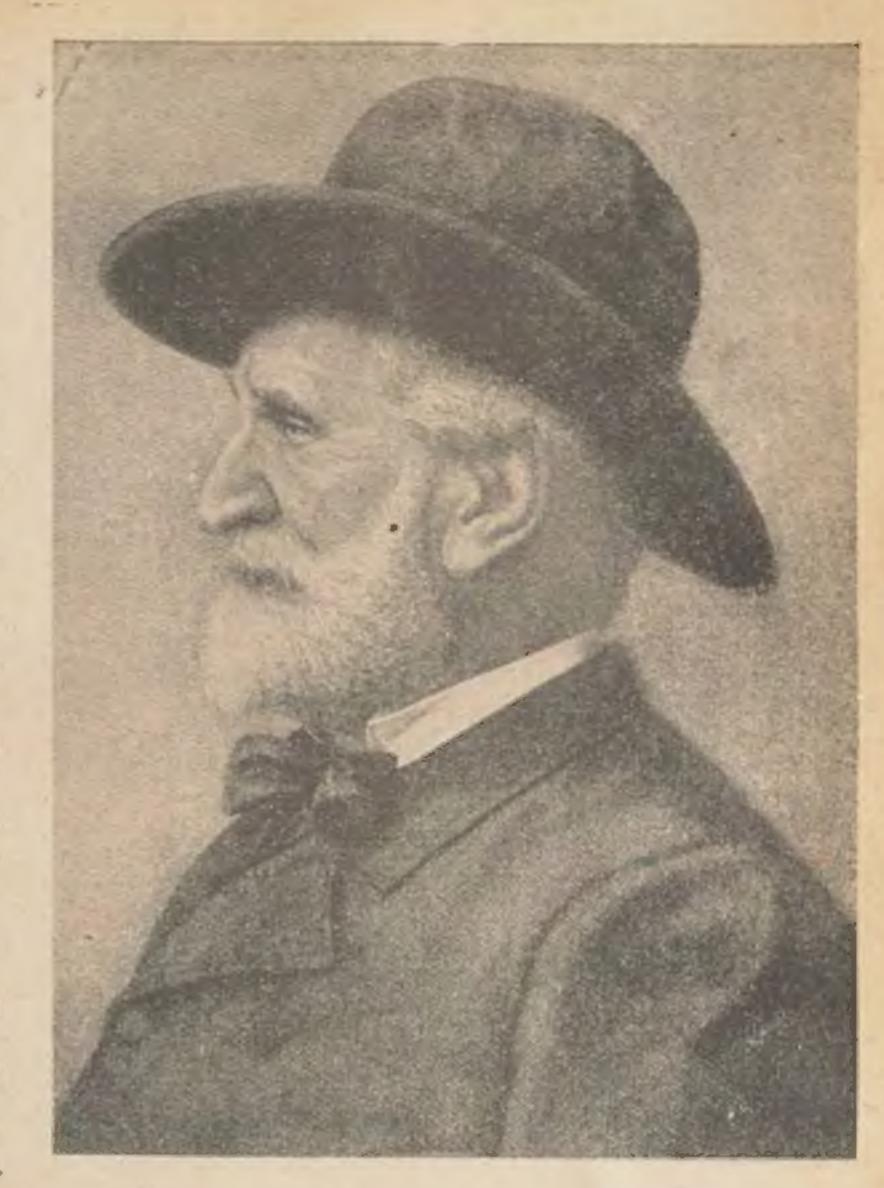
مشجع الفنون والآداب. ولما جاء لوللي الى باريس وهو فتى بانع لاصنمة له ينتجع لرزق ويتطلب الحياة . النعق اول امره بخد همة

مطابخ الدرقة دي موتبانسييه احدي شهيرات المصر وعن ضرين بسهم وافر في السياسة والادب. يم ارتنى من خدمته في الطبخ الى أن أصبح في عداد جوقتها الموسيقية الخاصة . وكان العتي عمين النفس بروح الده الموسيقية منرما بالموستى . وما زال يرتي مدارج الفلاح ــ وكان خبيثًا ماكرا - حتى رصل اني رضاء لويس الرامع دشر فاخصه بان جاله احد عازني القيمار - الخاصين به . ووضع النظم الموسيقية لجوقة الراقدات الملكية تم لقطع الرقص الق تتخال روايات دمولير ، الشاعر الماصر . تمسارت به الشهرة حتى اسس في سنة ١٦٧٢ المهد الملكي

للموسبق الذي اصبح الاوبرا فهابعد، فكاذمنه مؤلماً روائياً وواضعاً موسيقياً وعازقاً ومديراً ومنظا المسرح والرتص والادارة . ووضع عدة روايات خالدة منهار واية بسيشيه وبروسبير وارميد وضيرها . ويتي اربعة عشر عاما يناصر هذا الفن والفن ياصره حتى توفى بناصر هذا الفن والفن ياصره حتى توفى مت بعدينة باريس سنة ١٦٨٧ . قادرك الحول من بعده فن الاوبرا في فرنسا حتى قام مت بعده فن الاوبرا في فرنسا حتى قام وكامبرا ي احد الموسية بين القرنسيين فأقال وكامبرا ي احد الموسية بين القرنسيين فأقال

وتراباني مسنة ١٥٣٥ والمتوفى عدينة نا لي سنة ١٧٣٥ فوضع عدة روايات غنية بالاحساسات والدواطف كرواية تيجراني وارساليا ونشأ ابنه دومينيكو على غراره (١٦٨٥-١٧٥٧) فكان اول عازف على البيانو في عصره .

هذا في ايطاليا . اما في فرنسا . فقد وفدعليها دجازباتست لوللي ، الفاور نسى المولد (سنة ١٦٣٣) وله من العمر ثلاث عشرة سنة . وكان ذلك في عهد لويس الرابع عشر



الاستاذ فردي مؤلف رواية «عائدة»

الاوبرا من عثرتها. واخيراجاه وراه و عالفرنسي الذي ولدقي مدينة ودبجوز » سنة ١٦٨٨ و توقي في مدينة و باريس » سنة ١٧٦٤ فاحدث تورة في فن المارموني والاوبرا بان جمل التميير الموسيقي ادق وادل على مدى الماطفة التي يقوم المثل بادائها ومن اهم رواياته رواية هيبوليت وارسي ورواية كاستور و وليكس ورواية معبد النصر وكلها روايات مقتبسة من المنالوجيا اليونانية .

وهكذا انشئت الاوبرا في فرنسا ووفق فيها كما في ايطاليا بين الالحان الموسيةيه والداص.

اما المانيا فقد اكنفت بادئ امرها بالاوبرا الايطالية . ولم تؤسس الاوبرا الالمانية الحقه الابدرواية والناي السحور، لموزار ورواية وفيديلو، ليتهوفن .

وبعد ذلك اخذت الاوبر أتر عالى افرع عديدة . فالاوبرا السكبرة اوالجدية وهيذات المادة المفجمة كروغليوم تل، أو «هملت» او

وعطيل، والاوبرا كوميك وهي المزوج فبها الجد بالهزل والتي تتخللها بمض جمل تلتى القاء لاغناء . ولم يمرف هذا النوع من الاوبرا الافي أوائل القرآن الثامن عشر . و كان من أول أمره عبارة عن مناقضات لروايات الاويرا الكبيرة . كوهمات» و دروميو وجوليت، عثل ينوع من الهزء والسخرية على نقيض الاوبرا الاصلية. الكنه توبل من الجهور بجماء شديد كاد يقضي عليه . ولم يزدهر هذا النوع الا

بدد مفي خمين سنة على انجاده اي حوالي سنة ١٧٧٥. وفي اوائل القرن التاسع عثير وجدت و الاوبرا بوف و وهي الروايات الهزلية التي توضع للهو والتسايسة . و و الاوبريت ، وهي الروايات الهزلية التي يتخالها الالقاه والرقص وليس لموسيقي هذن النوعين مالسابقتهما من الاهمية . والم واضى الموسيقي لروايات والاوبرا وفي و و الاوبريت ، هو و الاوبرا و الالمائي الذي ولد بكولونيا هام ١٨١٩ و توفي بياربس هام وغيره ، و و الانكت ، و و الديره ، و و الانكت ، و و الونير ه ، و و الانكت ، و الله و المناسبة ، و الله و المناسبة ، و الله و ا

و تختلف روح الموسيقي والاوبرات في الختلف البلاد . قالاوبرا الالمانية استمرت من سنة ١٨٣٠ محافظة على سنة ١٨٣٠ محافظة على روحها القديمة موجهة جل اهتمامها الى المظهر الموسيقي والى عمق الفكرة و ناحيتها الجدية . والى المناية الحاصة الموجهة الى القسم الغنائي .

و نبخ في هذا النوع دباخ ، و «موزار» و «مأندل» و «ماندن و «بيتهو فن» روهامل ». و بمدسنة مهر الالمانية تناثر بالروح الرومانتيك و نبغ فى ذلك النوع « فيبير » و دمندلسو هن ، و دشو بير » و وشو مان و شومان و بيات القدرة الموسيقية لهذا النوع فى ريشار و اجنر

والمدرسة الروسية اخذت موسيقاها من الاغانى الشعبية والحانها وعثلما جلينكا وغيره من الموسيقيين

والمدرسة الايطالية بانت الذروة في الاوبرات الخفيفة وقد ظالت منذ بانشيق مدرسة للالحان الننائية اذ ان الموسبقي فيها تخفت امام جمال الصوت. ومذكر من كبار واضى الاوبرا الايطالية روسبيني ودونريني ومونسيني وبألشيني وفردى .

اما المدرسة الفرنسية فلم تفرق في الميل لاحمدي الناحيتين ، ولم تفرق بين جمال المسوت وجال الموسيقي . بل وجهت عنايها الى صفاء النفم والى الصدق في التعبير المدرحي والموسيقي والتلاؤم بينهما ، وهناك جاءة من الموسيقيين الفرنسيين تشابهوا مع الموسيقين الايطاليين في روحهم القوية والحائم الواضة المتعددة الالوان . نذكر منهم بوالدوواو بير وهاليق لكنهم يفوقون نظراء م الطليان بمنايتهم بالاوركستر قبل عنايتهم بالصوت . وجادت المدرسة الفرنسية بحد ذلك على يدى جونو و بيزيه وماسنيه وسان سايئر

وقد انشأت في هدد المالك المختلفة مدارس ومعاهد لدراسة علم الوسيق والغناء والرقص ووضعت الشهادات العامية للنابذين في هدد الفنون ولانجوز ان يلتحق أي منن او راقص بمسارح الاوبرا الا اذا كان جائزا شهادات هذه المعاهد.

هذا هو مجمل القولى عن نشأة الاوبرا وتطورها في ممالك أوروبا . اما في مصر . فاننا لو اردنا الكلام عن نشاة الاوبرا لما وجدنا لذلك من سبيل الا بالكلام عن بناء دار الاوبرا . فنشأة الفن عندنا هي نشأة

دار الاوبرا التي اقامها ابو الاشبال اسماعيل واقد كانت مصرقبل ذلك لالمرف الاالوسبتي المربية وآلاتها والحانها المقتبسة من الرس والتي ازدهرت واينعت واوتيت عرها على عهد العباسيين في عناية ابراهيم الموصلي وابنه اسحق . لكنما كانت موسيقي غنائية ترغم على الخضوع للشعر الموضوع له اللحن . ولم تمكن تمنى بالناحية الروائية اوالحوار ولم تمكن تمنى بالناحية الروائية اوالحوار الغنائي او اظهار العواطف النفسية .

عهد الدول المختلفة التي تناوبت الحمكم عليهامن عباسيين وفاطميين ومماليك وانراك حق كان عد على وكانت و ثبته التي م ضت عصر وشدت من اركانها وارست من قواعد بنيانها . اكن ذلك الرجل العصامي كان ينظر الى الناحية الحية القوية في بناء امته . فوجه كل جهده الى بنائها الحربى والمالى والى القوانين توضع والى المدارس توقع . والى الارض تحرث وتزرع . فكاذ له في جميع ذلك شغـل عن الغناء وعن الموسبقي . حق جاء اسماعيل فوجد على مماكة عمدة الاركان راسخة البنيان . وقدكان ميالا الى المدينة الاوروبية. ظامئًا الى اقتباسها وادخالها في بلاده . حتى قال كلته الشهورة: و أن مصر ليست من أفريقيا بل هي جزء من آوربا ، وعلى نور هذه الفكرة سار اسماعيل في تعمير البلاد فادخل اليها كل ماهو أوروبي . ونظر ألى الناحية المسرحية الفنائية فوجد مصر قفرا منها . وكان على وشك الاحتفال بانتياح قنأة السويس. وقد لجلاله وعظمته . فاراد بناء دار للسكوميدى والاوبرا تتمة لهمدا العيد واحتفاء بكبار المدعوين اليه . واختار بقمة وسط مدينة القاهرة ليشيد عليها دارا للسكوميدى . فكانت الازبكية . وكان وجد في المكان الذي اختاره بيوت صغيرة حقيرة . فطلب اسماعيل الى اصحابها أن يبيموها اليه ، فقبل بمضهم ورفض آخرون . لكن حدث ان حريقاً شب فهابعد وأنى على منازل من رفضوا

البيع . قابتاع منهم واسماعيل ، الارض بعد الحريق بالمن الذي كان قد عرضه عليهم والبيوت مقامة فوقها ، وشرع في بناء مسرح الكوميدي في ٢٦ نوفير سنة ١٨٦٨ ، مسرح الكوميدي في ٢٦ نوفير سنة ١٨٦٨ ، واحتفل بافتتاحه في مساء ع ينابر سنة ١٨٦٨ ، فكان انشاؤه و تأسيسه واقامة اول حفيلة فيه - كل ذلك قدتم في شهر واثني عشر بوما ، وكان داخل المسرح غما مزيناً باجى الرسوم تفيض جوانبه بالبذخ والترف وخاصة لوج اندو و الالواج الثلاثة المنطاة المدة لاميرات امرة ،

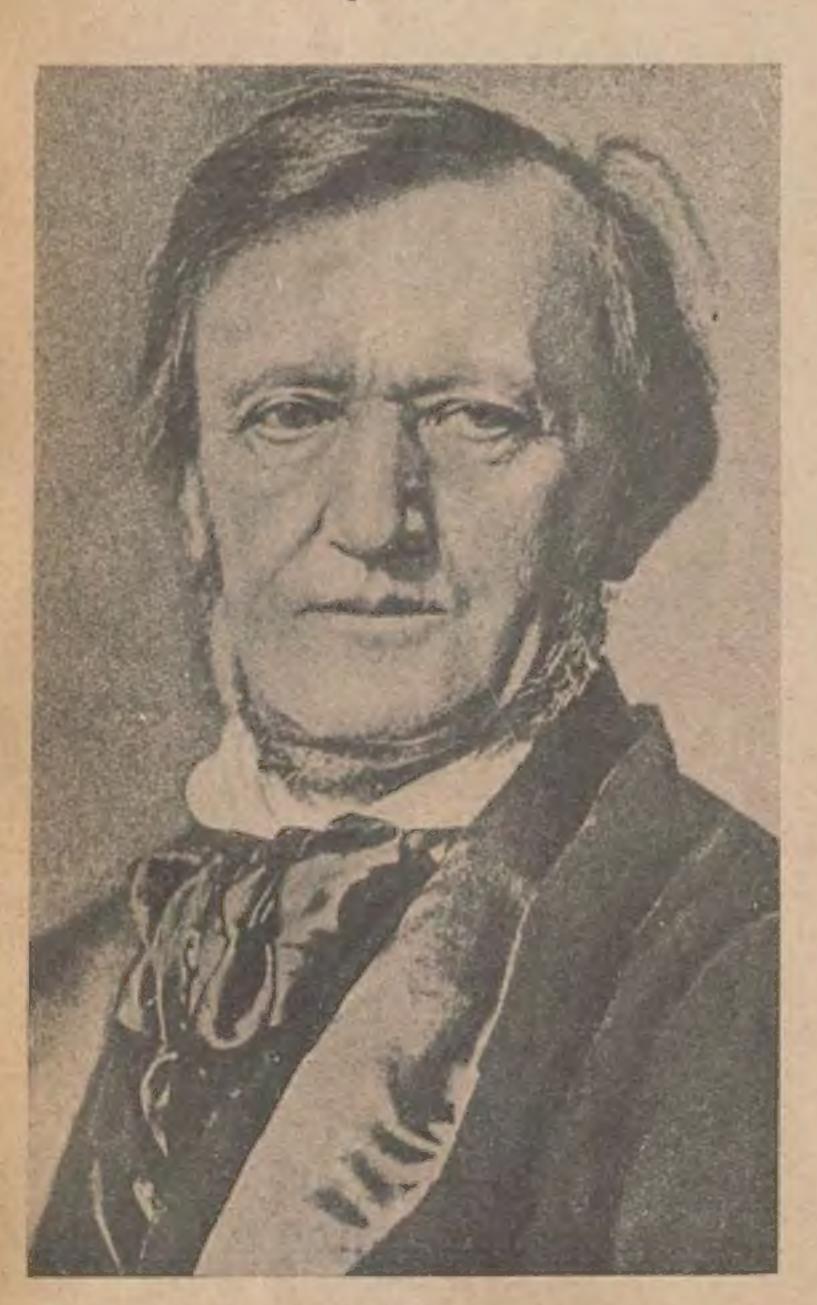
اما الاوبرا فقد بنيت في مدكانها الحالي في السنة التالية في ظرف خسة شهر وبانت تكاليفها ١٦٠ الف جنيه فدكانت مظهراً لقدرة و اسماعيل ع الذي كلف و فردى، للوسبق الايطالي الذائع الصيت ان يضع رواية تناسب المقام للاحتفال بافتتاحها محضور

الامبراطورة واوجني، التي ستجي لترأس حفلات فتح قناة السويس. فوضم وقردى، روايته الشهيرة وطائدة واختار وفردى تفسه مدام وبوطسونيه اللغنية الأيطالية البارعة الجمال الاسمر لتقوم بدور و عائدة الاميرة المبشية ، وبلغ من الاتقان والرغبة في اجادة التمثيل والمناء ان الفقو اعلى الاستمدادات التمثيلية نيفا وخمسانة و خمين الف فرنك للشمر الستمار فقط ، وذاك خسلاف مااعطى لجوقة الموسيتي والمثلين وخلاف ماجاد به كرم اسماعيل على الاستاذ و فردي، الذي منع ١٥٠ الف فرنك وكانت نتيجة هذه

الخطوة -- خطوة ادخال

الوسيقى والفناء الافرنجى الى مصر ان الجمهور القاهرى وعلى رأسه الخدووامراء بيته واميراته والاعيان والدهراة اصبحوا يتذوقون المثيل الفنائي وبرونه متمة من متع الحياة . وصاروا يستقده ون سنويا جوقة اوروبية خصيصا لحذا الفرض وينفتون عليها مبالغ طائلة ، تتجاوز حد التصور . فقد قدر بمضهم ماصرف على افراداحدي تلك الجوقات بمضهم ماصرف على افراداحدي تلك الجوقات في شتاء سنة من السنين عبلع ٢٠ الفجيه ، وليس في ذلك من عجب اذ ان الممثلة الواحدة وليس في ذلك من عجب اذ ان الممثلة الواحدة خلاف الجواهر والهدايا التي كانت تهدى اليها ، خلاف الجواهر والهدايا التي كانت تهدى اليها ،

وكانت الفرق التي تستقدم كل شتاءمن ابدع الفرق المها نظاما وغناه و عثيلا في اوروبا في تلك الايام وكان افرادها من مشاهير المنين والمثاين كالتينور و نودين ، والآلسة وسارواتا ، اللذين فتحت الاوبرا بهما ،



واحتر

وكالمسيو و لاروز وكسييه وييجوري و د مدس و د مدس و د مدام بوسطوني و و مديني و و متس فرار و و مديني و المد وازيل فرار و و د برت جبر اردين والمد وازيل و دورتيه و و و لورنس و تخص منهن بالذكر مدام و ماري ساس و السوبرانو الشهيرة التي كان معقوداً لها في ذلك العصر

والمدمو ازيل دروسيل المشلة الحسناء التي مثلت في سنة ۲۸۷۲ رواية و البند ٧٤ ، ورواية والفرميناج ورواية و ادريين ليكوفرير ۽ لساره برنار وروايتي ولادام او كاميلياء لاسكندر دوماس ووالسيد ۽ الكورني. والاستاذ « كديلانو ، الذي مثل في السنة مينها رواية والوبونروم، لبارير وكابندى وروايتي ونو تم ووالريفليون وكانت كل جوقة من هذه الجوقات تشتمل على عانين راقصة معظمین من مدینة ميلاتو ومن اجمل نجوم المارح بها.

لوا. الفن ولواء الحال.

وبلغ من عمل مديرى الاوبرا على ترقية الفن انهم كاوا يستقدمون من الخارج نقاداً فنبين ليكتبوا المقالات الانتقادية عن التمثيل والمثلين فيعملوا بذلك على بث روح الكال في المسرح وعلى تفهمهم الجهور ماهيمة الفن الجيل .

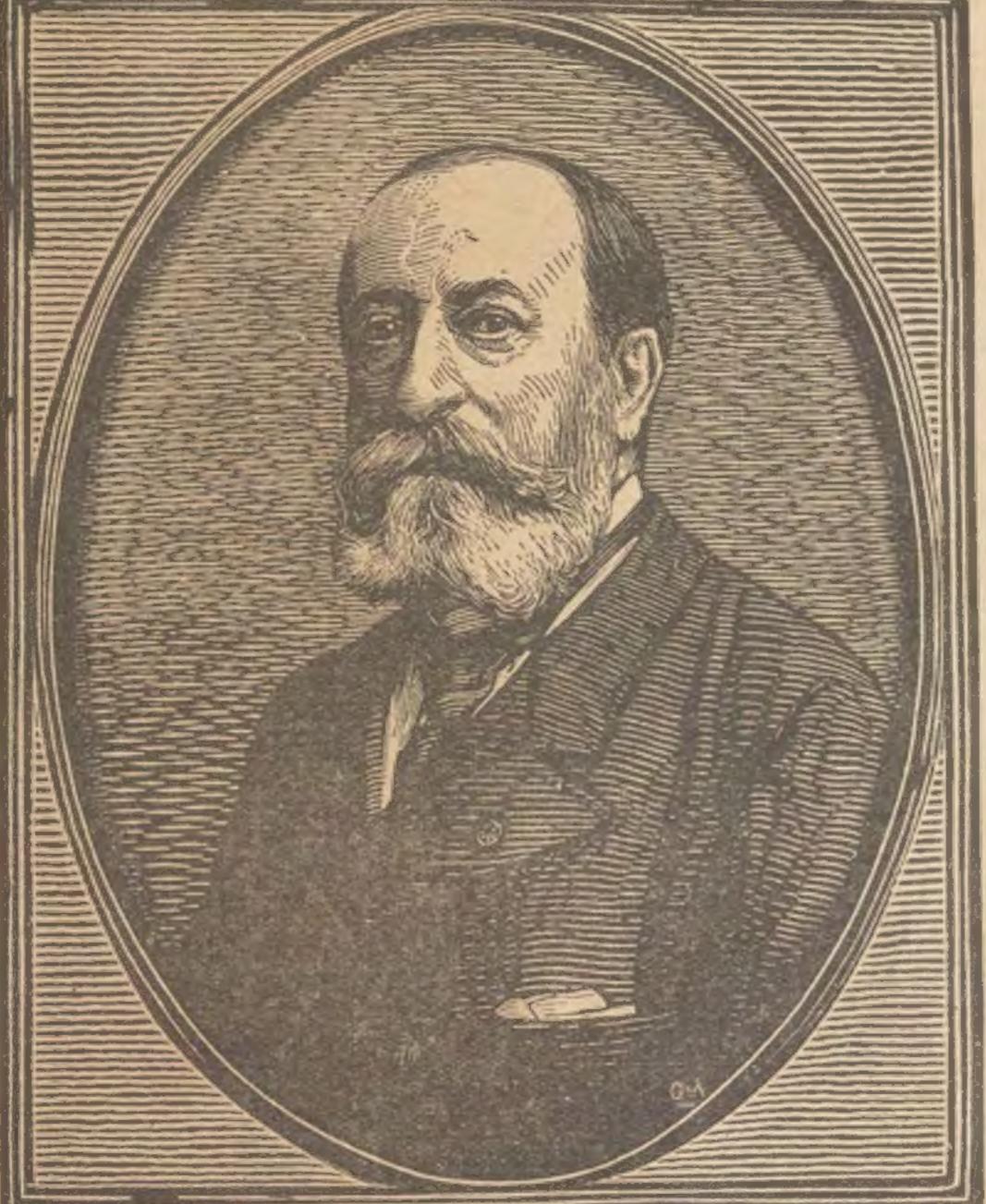
واشتهر من بين أولئك النقاد المديو و فيلي ، ذوالشر الطويل المسترسل . وما كانت شهرته بنت كفاءة خاصة بل كانت لما جبل عليه من طمع وخبث في اللسان

والقلم . فبالرغم من أنه منح . ٣ الف قرنك الجرة لسفره فقط وتحمات أدارة الاوبرا مصاريف أقامته كلها بالغة مابلغت فقد أبي الا استغلال المثلات وحملهن على شرأه سكوته عن أنتقاده لهن بمال يدفعنه اليه . ولما وجد منهن أعراضا عن مرامية تحول

وكان صيدايا يونانيا في خدمة الدكتور تبنارد الفرنساوي . فادفاه هذا من و عد باشا سعيد » عم الخديو وادخله في خدمته . فا لبث ان انم عليه بلقب بك . وقلب باولينو امم الدكتور تبنارد استاذه وجمله درانيت و تسمى به . وكان درانيت هذا رجلا بارعالذكاه واسع رجلا بارعالذكاه واسع الميلة . فالج عد سعيد باشا عم الخديو في مرضه باشا عم الخديو في مرضه باشا عم الخديو في مرضه

الذى مات فيه ولميفارقه حتى آخر لحظة من حياته . فعينه اسماعيل مديرا لمصلحة السكة الحديدية مكانآة له على ذلك . ولما تأسس مسرح الكوميدى والاوبرا عبنه مديرا لما . وكان يقابل زائريه والابتساسة ازام أنره عما كانت المهمة التي بجي لما الرائر . نبات لا يستطيع احد قراءة مانی نفسه و عمکن بذلك من اقتناء ثروة

وخلف على وظيفته و منسه بك ، و د منادييه بك ، وغيرها.



سان ساينز

الى جماعة الموسيقيين يطمن عليهم طمنا مرا .
فاكان منهم ذات ليلة الا ان هاجوه وجزوا شعره المسترسل – وكان مستمارا – وقذفوه بالبيض وقشر البرتقال واهانوه اهائة لم يجد ممها بدا من الرحيل الى بلاده . واول مدبر عين للاوبرا هو و درانيت

وأول مدير عين للاوبرا هو و درانيت باشا ۽ المروف باسم و باولينو ۽ ــ وقد اطلق اسم هذا على شارع وحي من شوارع واحياء قدم محرم بك بالاسكندرية ــ واحياء قدم محرم بك بالاسكندرية ــ

وكانت تقام في الاوبرا فضلا عن روايات الكوميدى والاوبرا مراقص وحفلات كانت تعد درة في تاج الموسم التمثيلي وملهى هاما لسراة القاهرة واعيانها.

واصبح استقدام فرق الكوميدى والاوبرا الاوروية في شتاء كل عام سنة درجت عليها ادارة الاوبرا منذ ذلك الناريخ. وسيجي الكلام عن الطريقة التي تتبع في استقدام هذه الفرق.



اجود الاسطوانات الكهربائية واجود الفونوغيرافات المعام في « بارلفون ستورس »

فى القـــاهرة: شـــارع للغربي نمرة ٣ – في الاسكندرية: شارع ســـعد زغاول باشا نمرة ٣١ في القطم في بور سعيد: بمحل « اوسانترموزيكال » شارع القطم

التاج الطائر في افغانستان ما هى مقيقة الموقف فى تلك البعود؟

الأنجد في اخبار لمدن ولا في اخبار موسكو غير بمض التفاصيل التي لانستطيع ان نتكل عليها في استخراج فكرة عامة عن حقيقة الموقف فضلاعما يشوبها من شوائب الدعاية. فمن سوء حظ تلك البلاد الناهضة أنها واقعة بين روسيا من الشمال والهند من الجنوب وانها الحاجز الوحيد بين طغيان الصقالبةمن الشمال وطنيان الانجار سكسون من الجنوب. فاذا مالت الى الشمار عاداها الجنوب وأذا مالت الى الجنوب تعرضت لخطر الشمال. وقد كان تاريخ افنا نستان السياسي وما زال جزءا من تاريخ التنافس في أواسط آسياوبين بريطانيا وروسيا

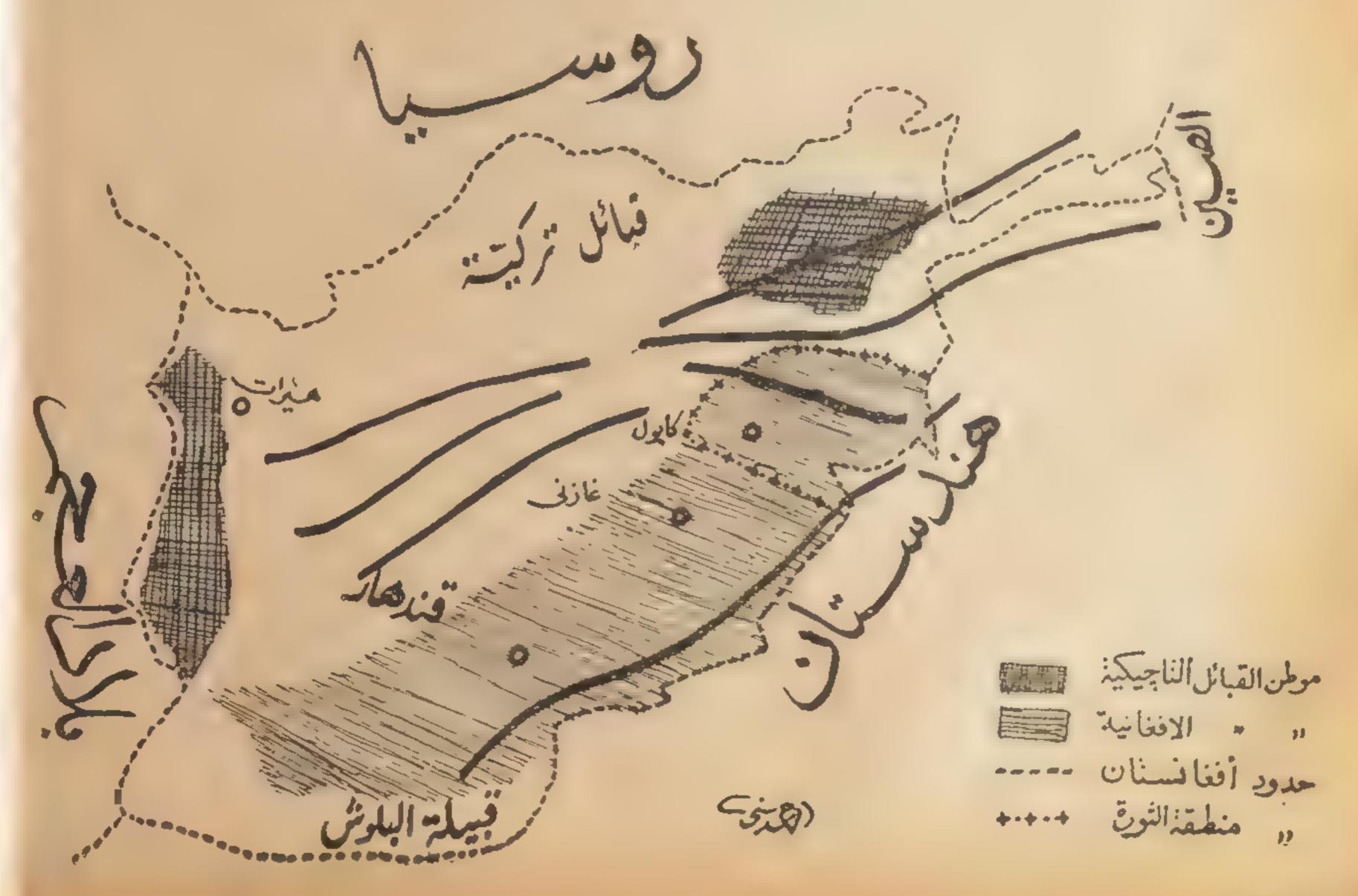
فاحي الاسباب الحقيقية الثورة الافغانية وان هي منطقة الثورة ؟ هل البلاد كلها تائرة

عن الملك وحل محله فيه زميم الترار وباشأ زاكاوى ونادى هذا الزميم ينفسه ملكا على البلاد باسم وحبيب الله خانه على أن الاخبار التي تنقلها الينا الصحف والشركات التلفرافية كل يوم عن سير الفتال وبجري الاحوال هناك مازالت متناقضة . فبينها نقرآ

اللك أمان الله خان

ترد الينا الاخبار منذ بضمة اسابيع عن سير القتال في افنانستان وعن النكبة التي اصيب بها اللك ادمان الله خان ، وكيف فقد مرشه وتاجه وتنازل اولا من الملك الى اخيه و منايت الله ۽ ہم تحلي اخيه بدروه

خبرا مرت لندن من الحفلات المظيمة التي اقيمت له حبيب الله ۽ عند دخوله ماسمة الملك نقرأ خبرا آخر من موسكو عن تمزز مركز و امان الله ، وعن استرداده للمنشور الذي تنازل به عن الملك وعن كثرة انصاره واتباعه وعن استمدادر وسيالما عدته ، و لكننا





كأبل

كل شيء ليكي يستطيع ان يستدين بماعلي

على وامان الله عناصرة لمبيب الم جزومنها ؟ وما هو هذا الجزوع هذا مانحاول ان نتكام عنه إنجازي هذا الجزوع عنه الانباء التي نقلتها الينا الصحف لم نجب على دى و من هذه الاسئلة الجوهرية التي نجب ان يمرفها القارى قبل

حقيقة هذا الموقف يرى القاريء من الخريطة التيوضعناها هنا لافغانستان اننا حاولنا ان نبين فيهاموطن المشائر ومنطقة الثورة وحدود البلادوشيئا من تكوينها الطبيعي لكي تكون بقدر

الامكان وافية بالمرام

افغانستايه وطبيعتها وشعوبها

ان افغانستان مشطورة من الشرق الى الفرب بسلسلة من الجبال تسمى سلسلة جبال « هندوكوش » وهذه الجبال تقسمها الى قسمين شمالي وجنوبى وهي المشار اليها على الخريطة بالخطوطالسوداه المستطيلة من الشرق الى الغرب

ويتخلل تلك الجبال بعض الطرق الآ أن هذه الطرق يصدب عبورها في الشتاء ، فالطرق الوحيدة للنواصلات بين الشهال والجنوب في فصل الشتاء الحالى هي الطريق التي تمر من هيرات جنوبا اى انها واقعة الى فربى جبال هندو كوشوفها هذا هذا الطريق



لاتوجد مواصلات بين شهالالبلاد وجنوبها

يسكن معظم القسم الجنوبي من البلاد .

ويتكام لنة اسمها البشتو وهي تشبه بمض

لنات الهند. وليست القبائل الافنانية اكثرية

اما الشمب الذي هو من عرق افغاني فاله

عنايت الله خان وولداه



حبيب الله خان والد أمان الله . واخوه

سبب الثورة

وقد كادت تجمع الاخباركلها على ان سبب الثورة الافنانية هو الاصلاحات الأوروبية التي شرع الملك و امان الله ، في ادخالها الي البلاد وان الشعب قد غضب لرفع المحباب او النائه فتار على ولي الامر وليكن الحقيقة غير ذلك فالثوار همن بعض القبائل التي تسكن الجبال ولم يصل صدى اصلاحات و الملك امان لله ، الى تلك الجبال ، ثم ان المرأة في تلك الماطق الجباية لا تعرف الحجاب ولم تلبسه في حياتها

ولحن سبب الثورة المقيق هو زيادة الضرائب وتنظيمها وفرض الخدمة المسكرية الالزامية ، فالقبائل لم تمتدعلى دفع الضرائب المنظمة وخصوصاً متى كانت ترى انها كثيرة عليها ولم تمتد ايضا على تقديم ابنائها للجيش ولسل ذوى المطامع كرد بإشا زاكاو وامثاله وجدوا هذه الفرصة سائحة الاشباع مطامعهم فزادوا الصدور اينارا على وامان الله و وادوا بالثورة والاقوامن التشجيم الداخلي والخارجي ما الاقوه فهبوا الى بلوغ غاياتهم

وقد كان لنقرير الحدمة المسكرية الالرامية الرها في نفوس افراد الجيش فعندما قام الثوار منادين بالغائها كان معظم الجنود في طليمة الذين اظهروا ميلهم الى الثوار. لذلك



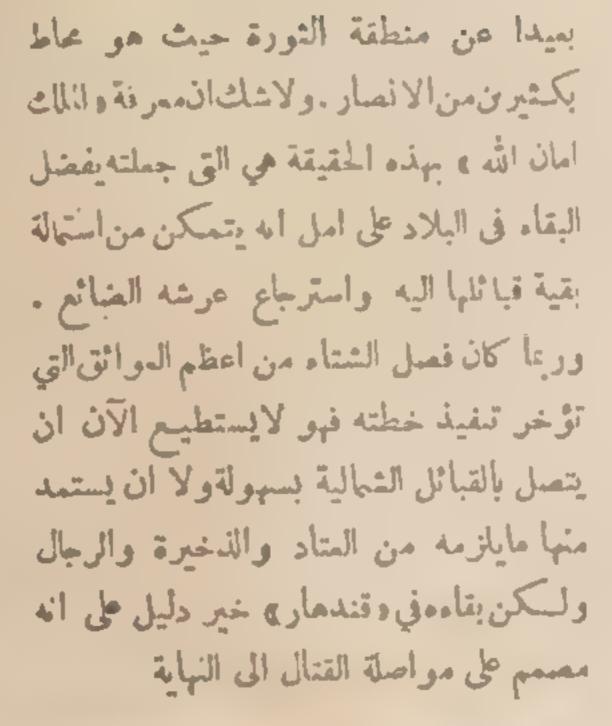
النصر الملكي في قندهار

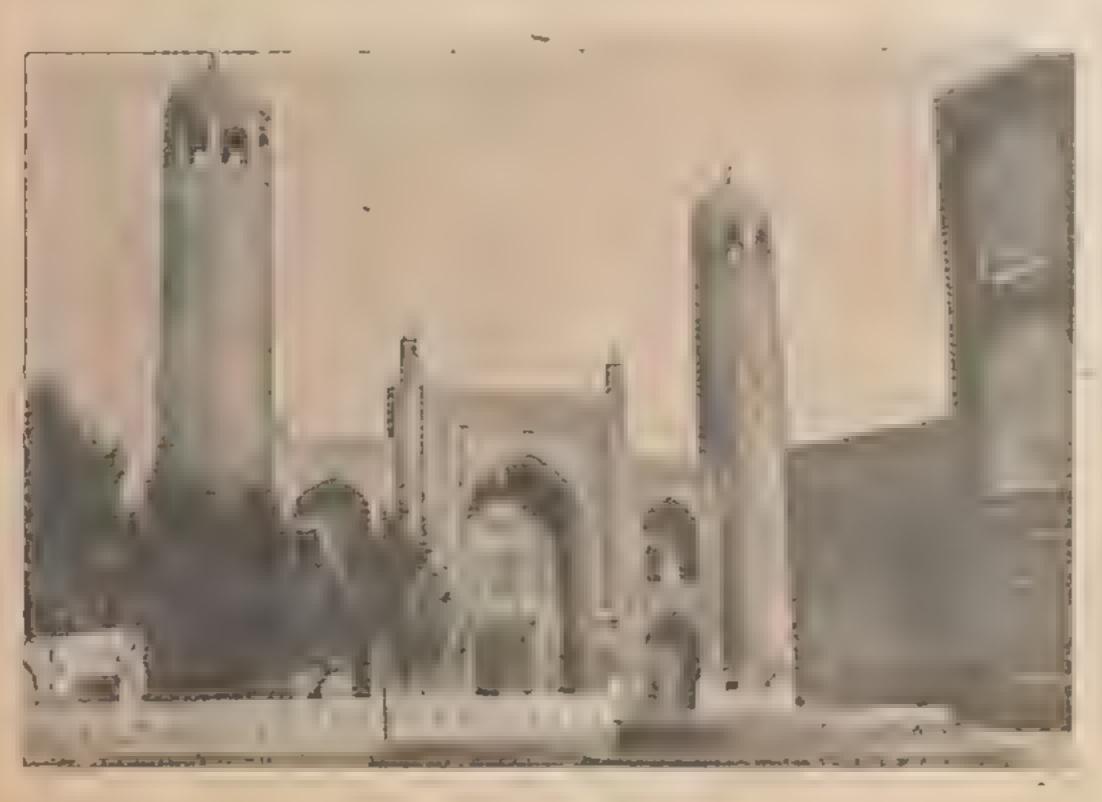
السكان بل هي اقلية بالنسبة الي بجموع القبائل الاخرى التي تنألف منها البلاد . ومن هذه القبائل قبائل تركية تسكن الشمال ومنها الاورباكس والايمق والحضارة الخ . وهناك ايضا قبائل تركية فارسية وقبائل البلوش التي تسكن الباحية الجنوبية الفربية من البلاد كا ترى في الخريطة

واما لنة المكومة الرسمية سواء أني الجيش ام في الادارة فهى اللغة الفارسية لان البشتو وهي لغة الافغانيين مارالت متأخرة جدا وعاجزة عن حاجات المكومة

منطقة التورة ا

وليست النورة التي نقرأ اخبارها الآن شاملة انفانستان كلها بل منعصرة في منطقة ضيقة واقمة على حدود الهند، على ان الماصة كاول موجودة ضمن هذه المنطقة الضيقة المشار اليها على الخريطة بخطوط خاصة . ثم ان اهالى البلاة لم يشتركوا جيمهم في النورة ولا يزيد عدد الدين اشتركوا في القتال على خسة او شتة في المائة من مجموع عدد الاهالي . فبينا نجد نار النورة مضرمة في تلك المطقة فبينا نجد نار النورة مضرمة في تلك المطقة الضيقة الصغيرة نجد بقية البلاد ساكنة آمنة وهذا مايملل بعض الاخبار التي تشرتها المبحف عن وجود انصار كثيرين في البلاد المبحف عن وجود انصار كثيرين في البلاد





مسجد في كابل

استطاع الثوار ان يمززوا تمنيهم ويتقدموا الى الامام ورأى الملك و امان الله ، انه لم يمد يستطيع ان يتكل على جيشه . فعمد حبانى استمالة الجنوداليه الى نشر منشور يسترد به كثيرا من الاصلاحات التي عزم على ادخالها في البلاد . ولكن هذا المنشور جاء متاخرا لان الثوار كانواقد اقتربوامن الماصمة ولذلك اضطر و امان الله » الى التنازل عن المرش لاخيه والسفر من الماصمة ، لمله برضى بهذا لحمل فريق المستائين الابرياء . ولكن الثوار لمان قد اشتد ساعدم فاكرهوا أخاه ايضاً كان قد اشتد ساعدم فاكرهوا أخاه ايضاً على التنازل عن المرش ومبارحة الماصمة

قلنا فيا تقدم ان وباشازاكاو ، هو زعم الثوار ولكن ليس في هذا الرجل شيء من صفات الزعامة المدنية . فهو ليس سوى رئيس هصابة همها النهب وقطع الطريق وقد اشتهر فيا مضى باعمال اللصوصية والصف بصفات البسالة والاقدام وله قبيلة توبة تشد ازره ، وفيا عدا ذلك لا مختلف عن رؤساء المشائر البدوية في شيء

على ان عدرا من الادعياء الذي يطالبون بعرش افغانستان، وقد بدأت الاخبار المغومية تنقل الينا اسماء هم منذ تنازل اللك و امان الله، عن العرش ومنهم السردار و عد عمر خال، عمر اللك و أمان الله عمر اللك و أمان الله عمر اللك و أمان الله على ورثيس قبيلة الشنوارى القوية

شيء عن بيت « امايم اللم »

کانت مائلة و دورانی به هی السائدة علی افعانستان فی او ائل القرن الماضی و ظلت کدلك الی ان اغتصب و دوست مجدخان به المالك منها فی سنة ، ۱۸۶ و کان قد بسطسیطر ته قبیل و فاته فی سنة ۳ ۸۸ علی معظم افغانستان

وبعد وقاة « دوست مجد خان ، تنازع ابناؤه الثلاثة الملك وم « اقضل خان وعاصم خان وشير على ، ودام النزاع بينهم ثلاث سنوات (١٨٦٣ -- ١٨٦٣) ولكن الغلبة كانت للاخير الذي هو الأصفر أيضاً . الا أن الملك لم يدم له طويلا . فقد اشتبك في حرب مع لم يدم له طويلا . فقد اشتبك في حرب مع

الانجايز سنة ١٨٧٩ ومات فيها وامر الانجايز ابنه و يمقوب خان ۽ وارساده الى الهند. وقد تزوج هناك وخلف جملة اولا دلايز الون مقيمين الى الآن في الهند

وللملك و امان الله ، اخوان اكبر منه

وها وعناية الله . وحياة لله ي واربعة اخوة اصغر منه وهم و عدد الحبيد وصدد الله وصدد الله وصدد الله وصدد الله وصدد الله وعبيد الله ي الها و نصر الله ي فاله توفي سنة ١٩٢٠ . ومن اخوة حبيب الله الذي مازالوا احياء و امين الله خان وعد عمر خان ي الذي يطالب الآن بالمرش وهو اليوم في الناسمة والثلاثين من همره

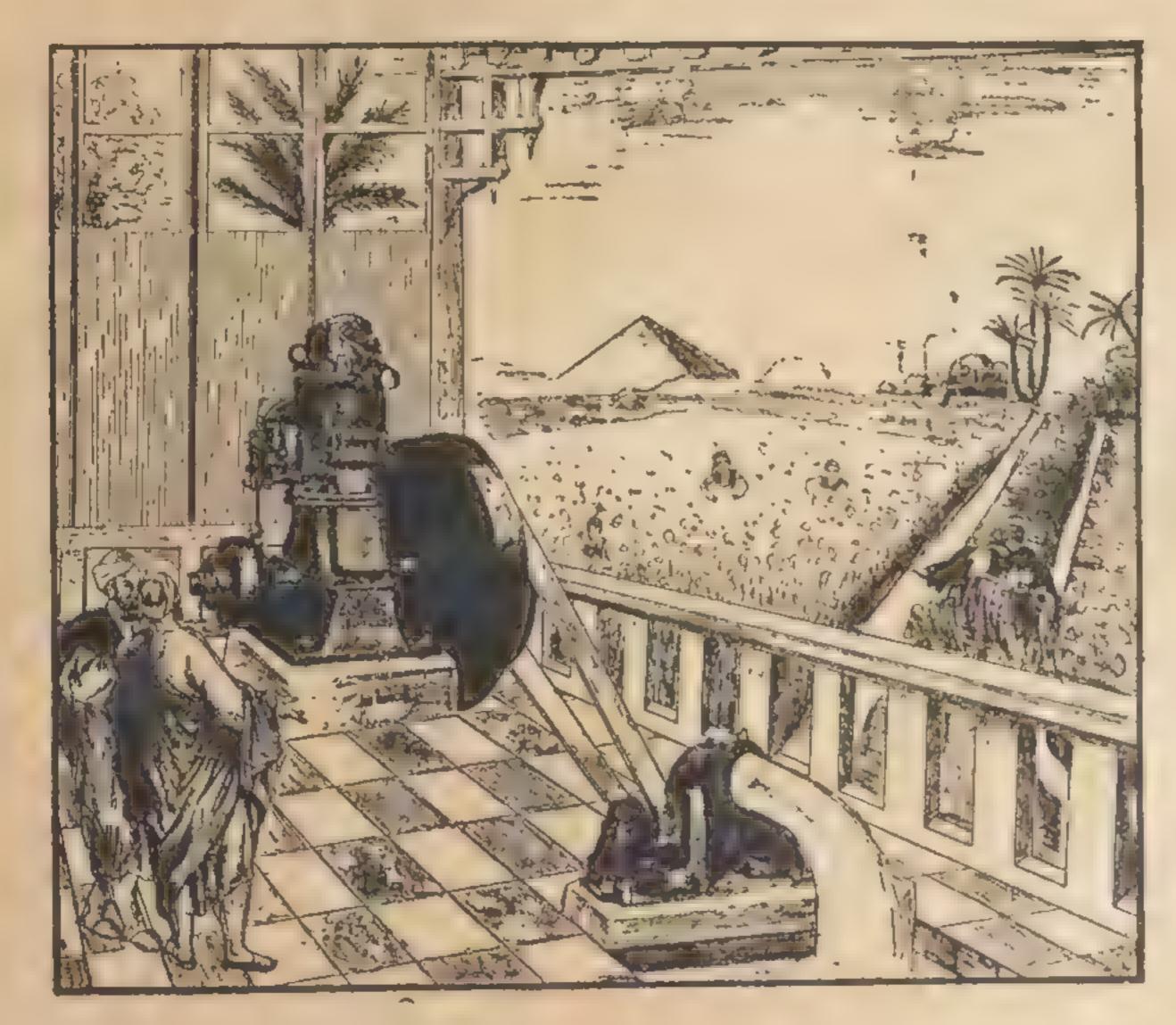
※ ※ ※

نحن نكتب هـذه السطور وللحرب مستمرة في و افغانستان ، ولـكن جبع الدلائل تدل على ان مركز الملك وامان الله يزداد تحسنا بوما عن بوم في حين ان مركز وقد و حبيب الله ، يضه على التوالي ، وقد يطول امد هذه الحرب الداخلية اكثر مما ينتظر ، لأن فعمل الشتاء في تلك البلاد بجمل التنقل في منتهى الصموبة ، ثم ان افغانستان الشمالية لم تتحرك بمد ،

الى بك مدن

على تريد تعلم اللفات الحية
الاخـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التجارة
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
فدرسة «بر ليتس » هي الوحيدة التي بامكانها ان تأتي لك عارضيك
اشركوا حالا
القاهرة: بشارع عماد الدين فوق التلغراف الانجليزي
مصر الجديدة: بشارع عباس عرة ١٤ الاسكندرية: ١٣ شارع سعد زغاول
طنطا: بشارع المديرية المنصورة: بشارع اسماعيل عرة ١٠

ماكينات بيترس تدار بالغاز الوسيخ وطلمبات للري ماركة استون



ماكينات للري والنور من ٣ الى ٥٠٠ حصان جميع الماكينات تقوم على البارد الوف منها مستمله في انحاه العالم

معاينة الماكينات بدون اجرة لزبائنا

THE ENGINEERING SUPPLY Co.

CAIRO

Buildings "B" Sharia Emad El Dine P.O.Box No. 451 — Tel. 5755 Medina شركة النوريرات الرسدسية بمارة حرف ب بتسارع عمساد الدين مندوق البوسته عرة ١٥١ تلينوت عرة ٥٧٥٠ مدينة بمصر

كيف يعيش عظماء العالم

الرئيس هندنبورج وكيف يقضى يومه

رئيس الريخ هو أعلى رأس في الدولة الألمانية ، ينتخبه الشمب الألماني بأسره لمدة سبع سنوات ويزود بسلطات واسمة . وهو أكثر حرية في العمل من رئيس الجمهورية الفرنسية الذي ينتخبه المجلسان مجمعه بن ، وأقل حرية وسلطة من وثيسالو لايات المتحدة الأمريكية المستقل عن البرلمان تقريباً في سلطته المستمدة من وظيفته . وبين رئيس الريخ الألماني وعبلس الريخستاج حلقة اتصال

مي الحكومة الألمانية، وعلي الرئيس ان براعي المالة النفسية لهذا المجلس ويابه بها . وهمة المراعاة تتجلي عند تميينه مستشار الريخ ووزراءه . لأن مؤلاء محتاجون الي نقسة المجلس لتولى وظائفهم .

ولرئيس الريخ وظائف دولية وأخرى قومية. فهو رئيس الدولة من الرجهة الدولية يمثل الأخرى، ويمقد ممها الأخرى، ويمقد ممها الاتفاقات والماهدات مثلي الدول الاجنبية مفواء مفوضين وهو من مفوضين وهو من ذو حقوق واسمة الداخلية

نهو يمن مستشار الريخ ووزراء بناء علي افتراحة ، ويقيله ، وهذا الحق خاضع لقيود كثيرة يقتضيها نظام الحبكم البرلماني . ورثيس الريخ يمين موظني الدولة وضاطها ويمزلهم ، ويصدر القوانين الطابقة للاستور بتوقيمه عليها ، ويملنها في صحيفة قوانين الدولة . وفي استطاعته حمل الريخستاج ودموته الى الانتقاد قبل اوان انتقاده ، ومن حقه الاشتراك في جلسات الوزارة الألمانية ،

وصوته في هذه الجاسات استشارى . كذلك من حقه أن يطاب من مستشار الريخ أومن وزرائه تقريرا عن مجرى الاهمال الحسكومية وله أن يستفى البلاد في مشروع قانون بشروط معينة . وفي يده القيادة الماييا لسكافة القوي الحربية جيشا كانت أومجرية . وله أن يمان الدولة المام الاحكام المرفية اذا اضطرب أمن الدولة المام ونظامها ولمرضا للخطر ، وأن يأمر بأخضاع البلاد الالمانية التي لا تقوم بواجباتها نحو الريخ البلاد الالمانية التي لا تقوم بواجباتها نحو الريخ

(الدولة الالمائية).
وهويستعمل حقالمقو
بالنيابة عن الريخ مادام
الامر يتعلق باحكام
صادرة من الحاكم
الالمائية، وله حق
اصدار المراسم في
دائرة عدودة.

ولا بد لاوامر رئيس الريخمن توتيع المستشار او الوزير الهنتص التعبيح نافذة المنعول ، ومع ذلك فنفوذ رئيس الريخ وتأثيره في عري الاعمال المكومية قوي ذو شأن كير .

ويشتنل غامة رئيس الريخ في عمله اليومي عسائتين مهمتين بطبيمة الواجبات الملقاة على ماتقه : عبرى السياسة الخارجية ، والحالة الداخلية .



الرائيس هندنبورج

بين الردهة سلم تؤدي الي قاعات الاستقبال في الطاق قاعة الاول وفي هذا الطاق قاعة الاحتفالات الكرى، عالية مترامية ، مزدان سقفها بعمور من ريشة و وده،

أما = جير العنابق الارض فخصصة لمكاتب رئيس الرشخ ، فوراه الرده الحمر ه نده لي ؤ ي في النبره فحيقة القصر المناه ، والي إسارهمه المح معرفة النظار ينتظر فها الراثر الاذن بالدخول على الرئيس ، وألى

بانبها حجرة الرئيس نفسه ويتألف أثانها من قطع نقد الد معتمة اللون ، قالى الحائط الخلني خزانه كتب عريضة ، والى ناحية النوافذ مكتب الرئيس السكبير ، وعلى مقربة من أما الجدران فعلاة بالصور المختلفة ، في مقدمتها صورة لرأس بسمارك عمد للستشار الامبراطوري لمسلم و وحد كبيرة عرضة ، مصورة و بلوخر ، تتارها صور أخري مشهورة .

فاذا دخسل الزائر حجرة الرئيس وأتي نظرة على مكتبه الكبير استرعى التعاته على الفور منظر إطار بسيط من الخشب في داخله ورقة مصفرة كتب عليها بالاحرف اللاتينية: وصل واعمل، وهذه الورقة تدور ثها رئيس الريخ

من أيه وهي من الاشياء القليلة التي جلبها معه الى برابن من بيته في هانوڤر ، وكلة و صل واعمل ، المسطرة فوقها مبدأ يهتدي بهديه في القيام بالواجب بامانة تحدوه الثقة بالله ، وعلى ضوء هذه النكامة ينجز رئيس الريخ عمله اليوى .

اما عن هذا الدمل اليومى نفسه فينهض الرئيس له مبكرا ، فاذا ماكان الطقس صحوا خرج الرئيس في الساعة الثامنة يتنزه في حديقته الواسعة نزهة طويلة ، ومحدث اثناء النزهة احيانا ان يشترك مم احفاده في لمهم ، اما

مدخل تصر الرئيس حيث تقيد اسماء الزثرين

اذا كان الطقس مطيرا فيجلس في الشرفة المطلة على حديقت يستنشق فسيم المياح البليل ثم يتوجه الي مكتبه ويباشر عمله بمد ان يكون موظهو مكتبه قد رتبوا في تلك الاثناء ماورد من الرسائل ، وحماوا الي الدكتور ميستر سكر تيرالدولة أم الاوراق. والدكتور ميستر يدير مكتب الرئيس منذ سنين ، فإذا دقت السماءة الماشرة دخل عليه يطلمه على الحالة السياسية في داخل البلاد وغارجها ، ويبلغه مايكون قد تم في جلسات الوزارة ومداولاتها ، ثم يحمل من الرئيس على رأيه الفصل في المسائل ذات الصبغة الاساسية . ومن بين الاوراق والتقارير التي يرفع الدكتور ميستر مضمونها الى رئيس يرفع الدكتور ميستر مضمونها الى رئيس

الريخ تقارير المعتمدين الالمان في الجارج عن شئون السياسة الخارجية المهمة . وهسده التقارير يمني الرئيس بدراستهاعناية كبيرة . فسقير باريس مثلا يكتب عن عديث جرى له مع احد الوزراء الفرنسيين ، وسفير روم عن الحالة في إيطاليا ، ومن جنيف تقرير عن مداولات معبة الامم . والي جانب الشئون الخاصة بالسياسة الخارجية يطلع الرئيس على مسائل السياسة الداخلية على قدر مايشتنل الرأى الألماني بها . فيبحث في المسائل المالية والاجتماعية والشئون الداخلية العامة بحثا والاجتماعية والشئون الداخلية العامة بحثا

وأفياً . وفي يوم ميلاد عظم من المطاه ينظر في ارسال برقيات التهنشة ، واذا مات شخص ذو مركز في الحياة المأمة أو حلت الجدة مؤلمة تؤثر في الشمور المام بحث في ارشال برقيات التعزية .

وفي جملة الاوراق التي المرضها الدكتور ميسنر على الرئيس القوانين التي يكون عبلس الريخستاج قد اجازها وذلك ليوقعها الرئيسويمانها. هذا الى مايرد من طلبات الجميات وعرائض الاشخاص.

ولا تخلو هذه الرسائل من كتب فريدة في بابها ككتاب من فتاة في أمريكا تطلب ان تسكون خادمة عند الرئيس، تطلب من غلام في وكيل يستفهم كيف يصبح المره فيلد مارشالا وقد كتبت فتاة في الثالثة عشرة من سنها الى الرئيس ممافي على المها في ان يظل الرئيس و شجاما ممافي على المها في ان يكون رئيس الريخ، ممافي على المها في ان يكون رئيس الريخ، وسأل مرة فلاح أبقارى: أفي امكان الرئيس ان يروره ولن مرة فلاح أبقارى: أفي امكان الرئيس ان يروره ولن مرة على وسأل الفصل الثاني في المهادار من الألمانية في الخارج: أيستطيع المرشين الريخ أن بهدى صورة اليه لتملق فيه ؟ الحجىء بمداله كتور وميسترى مديرالقسم و مجىء بمداله كتور وميسترى مديرالقسم

الخاص بالصحافة في المكومة الالمانية



مكتب الرئيس هندنبرج

مدخل القصر ، سغيرا كان او وزير ا مغوضا، مندوب من قبل وزارة الخارجية يصحبه الى قاعة الاستقبال حيث يكون رئيس الريخومن حوله وزبر الخارجية وسكرتير الدولة ميسنر في انتظاره ـ فياتي المتمد خطبة وجيزه يقدم بمدها الى رئيس الريخ اوراق اعتماده ، فيحييه الرئيس بكلمات قليلة ، فاذا انتهى الاستقبال الرسمي آخذ الرئيس محادث المتمد حديثا يتناول علاقات الدواتين احداها بالأخرى .



ناعة الاحتفالات في قصر الرئيس هندنبرج

الدكتور و تزيخلان ، و فيطلع رئيس الريخ الموقف الذي تكون الوزارة على الحوادث الخارجية والداخلية كما توردها فد اتخذته في احدى السائل، المبحف على اختلاف ترماتها ، ثم يطله ايضا او يرفع اليه تقريرا عن شأن على آراء الصحف الاجنبية . وبذلك تتاح الرئيس فرصة الالمام عوقف الممحف الالمانية جماء واستيماب تيارات الرأي المام

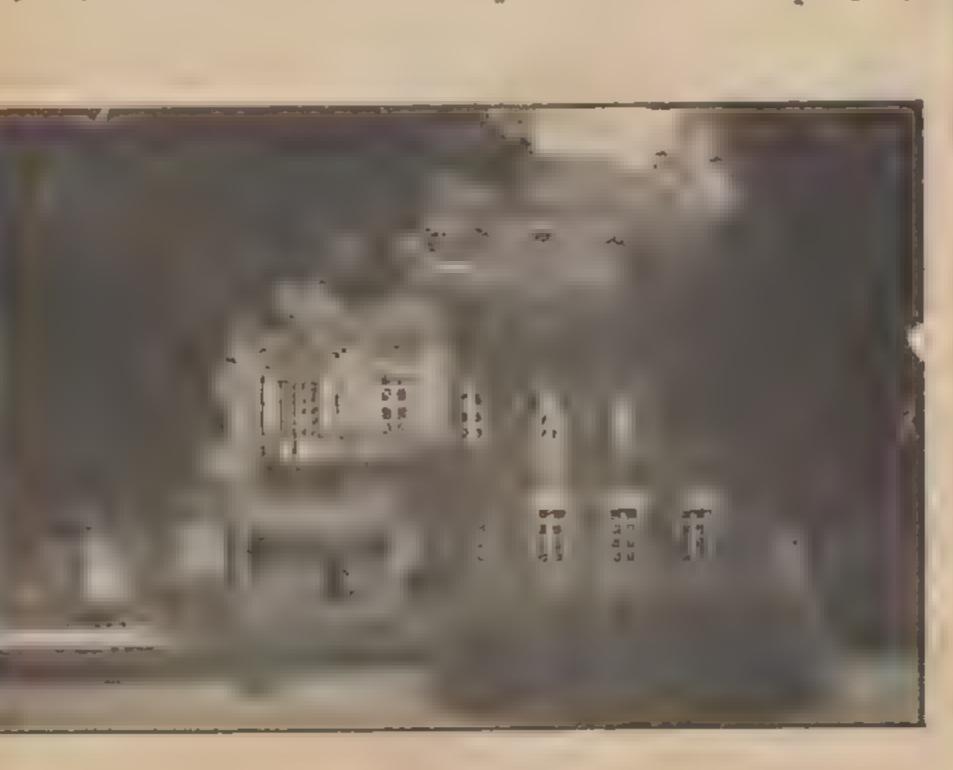
فاذا انتهت حانان المقابلتان مع الدكتور ر ميسنر ۽ اولا والدکتور ۾ تزيخناين ۽ بمد ذلك ، آتى دور الاستقبالات ، فيحضر مستشار الريخ أو احد الوزراء ليبلغ الرئيس

اليه عا عضها من شئونها ويتسلم الرئيس في منتصف النهار اوراق اعتماد سفيراووزيرمفوضجديدلاحدي الدول الاجنبية فيجري لهذا الفرض استقبال رصيء ويؤدي الحارسان التحية لمتمدالدولة الاجنبية

الرئيس وفودا ترفع اليه ظلاماتها او تفضى

من الشئون الهامة . ويستقبل

عند وصوله ، فاذا كان سفيرا اصطف لتحيته حرس الشرف. ويكون في استقبال المتمدعند



اقصر الرئيس همدناج



منطر في حديقة قصر الرئيس هند برج

وقد يوأس رئيس الربح جنسة الوزارة قبل الظهر أو بعده حينا تكون بمضالسائل السياسية السكبرى في حاجة الى النظر محضرة الرئيس ، وأصعب ايام العمل عير ئيس الربخ هي التي تقع فيها أزمة وزارية ، ويسمى فيها الى تأليف وزارة جديدة . فانه لما كان مث واجبات الرئيس أن يعمل على تأليف الوزارة فان عليه حينذاك أن محادث زعماء احزاب الريخستاج السياسية طويلا ليتسنى له الاطلاع على عقيقة الحالة السياسية والقطع فيها الريخ محتاجون الى ثقة الريخستاج ، ومن برأى ، وتقتضى هذه الاستشارة أن وزراء شأن عالة الاحزاب السياسية و مراكزها أن تحمل من الصعب الوصول بالمفاوضات التي تعجه موفقة ،

ويتناول الرئيس طعام غذائه الذي يتم ببساطة تنفق وبساطة الرئيس في كل شيء مع بمض الكبراء في النالب من أجانب ووطنيين فيبحث وايام مسائل يعنيها في جو ترتفع فيه كلمة الرسميات. وجدير ها بالذكر أن رئيس الريخ يأدب المآدب الكبرى عدة مرات في السنة فيقيمها في طقس الصيف مرات في السنة فيقيمها في طقس الصيف الجيل في حديقته وتكون في الشتاء في قامات المفلات.

ولا يستقبل الرئيس في النالب أحدا بمد الظهر ، بل ترفع اليه في ذلك الوقت الأمور المستجلة التي لانحتمل التأخير كما تقدم اليه البرقيات التي ترد ، فاذا أوشك المصر أن ولى خرج الرئيس يتنزه في حديقته مرة أخري مالم يكن مرتبطا بشيء آخر . ويقابله الدكتور ميستر مرة أخري في المساء يطلمه على مايكون قد جد ، وفي منتصف الثامنة يتناول داعًا طمام المشاء . أما ساعات المساء فيقضيها الرئيس في مادئات تتملق بالممل أو في قراءة الأوراق المكومية ، أو في تأدية الرئيس أمرته بساعات مسائه حيث تجتمع الرئيس أمرته بساعات مسائه حيث تجتمع الرئيس أمرته بساعات مسائه حيث تجتمع ويسكن مع الرئيس ابنه الماجور بهم احيانا اسرأت أخري علي سبيل الزيارة ،

و اوسكارفون هندنيورج ۽ وكنته ۽ فبينا يقوم ابنه بوظيفة ياوره الخاص تقوم كنته على ادارة القصر وتؤدى الواجباب التي تتطلبها الحفلات على خير وجه . ويأوى الرئيس الي فراشه غالبا في السامة الحادية عشرة ليستريح من عناء سامات حافلة بالممل وشغل يومي مثقل بالتبهات

وقد حلف الرئيس و فون هند نيورج» المين أمام الريخستاج وم توليه الرئاسة واقسم أن يقف قواه علي خير شعبه وان يقوم بواجبه ويقضي بين الجيع بالمدل . وبرا بهذا القسم يزيد الرئيس في رفاهية الشعب الألماني بأسره ويؤدي واجبه الوطن بأمانة و تضحية الايسترشد الا بفكرة واحدة هي : قمهد الوحدة الألمانية والانجاد الألماني

وفكرة المأنيا المتحدة هي التي يتمثلها المرء في شخص الرئيس وهندنبورج ۽ مجسده

الرقم ١٣ وشؤمہ

يتشاءم الناس في كل بلد من الرقم ١٣ وقد حدث اخيراً حادث لطيف في هذا الصدد في اميركا الشمالية. فإن بمض الولايات الجنوبية التي اعتادت في كل انتخاب لرثاسة الجهورية أن تنتخب دعوقراطياً قد أعطت اصواتها في المرة الاخيرة المرشح الجمهوري. فاستاء احمد اعضساء مجلس الشيوخ لديموة راطيين من ذلك . وقال ان كل عضو دعوقراطى فى مجاس الشبوخ يجب أن يستقيل مند مايثبت أن الولاية التي ينوب عنها قد اعطت اصواتها لمرشح غير دعوقراطي. وحاول أن ينشر هذا الرآي ويحمل الحزب الديموقراطي على قبوله . ولكن احداصدة ثه لفت نظره الى مافى هذا الرأى من الخطأ بل من الشؤم على الحزب الدعوقراطي لانه أذا استقال كل عضو ديموقراطي ينوب عن ولاية اعطت أصواتها لمرشيح جهوري فان ينتي من مجلس الشيوخ مرث الاعضاء الديموقراطيين غير ثلاثة عشر . وهذا أعظم شؤم على مستقبل الحزب.

فرصة عظمة

ان جميع الذين يريدونان يتدروا مدريا فنياو تجاريا بجدون فرصة لامثيل لحما لتحقيق أغراضهم في مدارس المراسنالات الدولية حيث يتمامون مايريدونه بالمراسلة ، و بجد مثل هذه الفرصة أيضا جميع الذين يويدون أن يمززوا كفاءتهم لحكى يزيدوا مقدرتهم على كسب المال ويستمدوا لمراكز أفضل من مراكزه ،

وفي وسع كل انسان ان يتابى الدروس في اوقات الفراغ مع استمراره على كسب وسائل الميشة وهو فضلا من ذلك يستطيع ان يدرس مواضهم لاتملها المدارس والكليات في هذه البلاد . كالمبيع والاعلان والتليفون اللاسلكي والكيميا العنامية والتليفون اللاسلكي والكيميا العنامية والتليفون المدارس المذكورة زيادة من ٣٩٠ درسا مختلفا وجميع الدروس تمطى باللغة الانجليزية وجميع الدروس تمطى باللغة الانجليزية

أن نظام التمليم في مدارس المراسلات الدولية هو عملي برهن على نجاحه . فقد تلتى الدروس في هذه المدارس زيادة عن ثلاثة ملايين شخص منذ ٢٧٧ سنة الى الآن . وارتنى عدد كبير منهم الى مراكز عظيمة

فيجب عليك انت ايضا ان تستفيد من هذه الفرصة العظيمة وتعد نفسك للتقدم

فاكتب اليوم الينا بالانجليزية واطلب الاستعلامات اللازمة لك وكتبا عانيا ترسل اليك ، وأذكر بكل وضوح ماهوالمسلك الذي يهمك ان تسلك

International Correspondence Schools (Dept 164)

17, Sharia El Manakh, Cairo.

23/10/10/10

اغادة الصيلاة في هذا لجامع لاترك الفطيم بقطيلها نحو ٥٠٠ منه

كيف بني الجامع وكيف صار قلعة فخبزا ثم مجزراً فتنزها

في اليوم الاخير من شهر ديسه برالماضي احتفلت وزارة الاوقاف بإعادة الصلاة في جامع الظاهر بعد أن بقيت الشمائر معطلة فيه عوالي ١٥٠ سنة

المالى وزير الاوقاف هذه المفالة وزير الاوقاف هذه المفالة صاحب السمادة الرزارة وصاحب الفضيلة الشيخ عد خلاف واشترك في أداه فريضة الجمة جمهور واشهدل بالدماه والاعيان. واشهدل بالدماه والاعيان. الجلالة الملك فؤاد لذى امر وعمارة كا دعوا لعماحب وعمارة كا دعوا لعماحب السعو ولى العهد

بيبرس أهتم بمارته في ربيع الآخر سنة خس وستين وستانة (شهر يناير سنة ١٢٩٧) ويؤيد هذا القول كتابة منقوشة في لوح كبير نوق باب الجامع بالواجهة البحرية مخط

الدن عد ابن الصاحب بهاء الدن على بن يح حنا وجاعة من المندسين لكشف كاذيايق فنط بان يسمل جامعاً . فتوجهوا لذلك واتفقوا على مناخ الجال السلطان ؛ لا والله فقال السلطان ؛ لا والله لاجدلت الجامع مكان الجال.

الاتا بكارس الدن اقطاى الستمرب واصاحب

على مناخ الجال الساطانية. فقال السلطان: لا والله لاجدات الجامع مكاذا لجال. والاولى اذاجامله ميداني الذي المب فيه بالكرة ، وهو نرهتي . فلما كان يوم الخيس ثامن شهروسيم الاخر ، ركب السلطان يصعبه خواصه والوزير الماحب بهاء الدن على ان حسن والقضاة. و نزل الى ميدان قراقوش . وتحدث في امره وقاسمه ورتب اموره وأمر بدائه ورمم بان يكون بقية الميدان وقفاً على الجامع

بحكر . ورمم بين يديه هيئة الجامع وأشار ان يكون بابه مثل باب المدرسة الظاهرية وان يكون على عرابه قبة على قدر قبة الشافى رحمة الله عليه . وكتب من وقته الكتب الى البلاد باحضار عمد رخام من سائر البلاد. وكتب باحضار الجمال والجواميس والابقار والدواب من سائر الولايات .



السور الغربى لجامع الظاهر وترى امامه مدخل الباب الغربى

نسخى ماوكى ، في عانية أسطر هذا نصها :

و امر بمارة هذا الجامع البارك مولانا وسيدنا السلطان الملك الطاهر ركن الدنيا والدين سلطان الاسسلام والمسلمين ابو الفتح بيبرس الصالحي قسيم امير المؤمنين خلد الله ملكه وذلك بتاريخ الرابع مشر من ربيع الآخر سنة خمس وستين وستمائة ،
وقال (المقريزي): ان السلطان سير وقال (المقريزي): ان السلطان سير

وصف الجامع

وجامع الظاهر من

جوامع ممر الاترية ومه الحمد المهارة الاسلامية وهو واقع في الجهة الشمالية من القاهرة وسط الخطة المروفة باسم والظاهر، وقد وصفه المقريزي فقال: أنه خارج القاهرة وكان موضعه ميدانا فأنشاه الملك الظاهر ركن الدين بيبرس البندقداري جامماً

وروي تاريخ الشروع في بنائه ، عن جامع السيرة الظاهرية ، فقال ان السلطان

النقية برمم الابواب والسقوف وغيرها و وشرع في المهارة في منتصف جمادي الاخرة سنة ١٩٦٨) جمادي الاخرة سنة ١٩٦٦ (مارس سنة ١٩٦٨) و وفي أول جمادي الاخرة سنة ١٩٦٦ سار السلطاء من ديار مصر بريط بلاد الشام . فنزل مدينة يافا . وتسلمها من الفريج بامان في وم الاربماء المشرين من جمادي الاخرة في وسير اهلها فتقرقوا في البلاد

وشرع في هدمها وقدم الراجها على الامراء ، فابتدأ ذلك حتى التانى والشرينمنه، وقاسوا شدة في هدلها لحصائتها وقوة ببائها لاسها القامة فانها كانت حصينة عالية الارتفاع ولها الساسات الى الارض الحقيقية

ورباشر السلطان الهدم بنفسه وبخواصه وبماليك حتى غلسان البيوت التى له . وكان ابتداء هدم الغلمة فى السابع والمشرخ منه ونقضت من اعلاها ونظفت زلافتها . واستمر الاجناد في ذلك ليلا ونهارا . وأخذ من أخشابها وبهارا . وأخذ من أخشابها وجدت فها ووسق منهامر كامن وجدت فها ووسق منهامر كامن المراكب التي وجدت في إفا وسيرها الى القاهرة . ورسم بان يسمل من الما الله القاهرة . ورسم بان يسمل من

ذلك الخشب مقصورة في الجامع الظاهرى بالميدان في الحسيدية ، والرخام يعمل بالمحراب فاستعمل كذلك

و ولما جاء السلطان الى مصر في حادي عشر ذي المجة ، وقد فتح في هده السفرة بإفا وغيرها ، اقام الى ان اهلت سنة سمع وستين وسيائة . فلما كلت عمارة الجامع في شوال منها ركب السلطان ونزل الي الجامع وشاهده فرآه غاية في المسن والروعة كاعجبه بجازه في أقرب وقت ومدة مع عاد الهمة . غلع على مباشريه ، وكان الذي تولى بناءه الصاحب بهاء الدين بن حنا والامير علم الدين سنجر السروري متولى القاهرة

و وفي شوال منها عت عمارة الجام الظاهري ، ورتب به خطيباً حنني الذهب ووقف عليه حكرا ما تي من أرض الميدان . ونزل السلطان اليه ورتب اوقافه و نظر أموره،

ولم يبن الجامع الظاهري على داله بل توالت عليه صروف الدهر فتخرب واتخد درة و عهد الجانة الفرنسوية على مصرعرفت نقلمة و سولكوسكي، نسبة الى أحد أركان

باب مسجد الظاهر الجنوبي

حرب نابوليون.

وقدأشار الى ذلك الجبرتى فقال في حوادث شهر جادى الثانية سنة ١٧٩٨ (نوفبر وديسمبر سنة ١٧٩٨): و وفي الخامس والمشرين منه . . . جمارا جامع بيبرس خارج الحسينية قلمة ومنسارته برجا ووضموا على اسواره مدافع واسكنوا به جاءة من المسكر وبنوا في داحله عسدة مساكن تسكنها المساكر المقيمة به . وكان هذا الجامع مصطل الشمائر من مدة طويلة وباع نظاره منه انقاضاً وعمداً كثيرة به

وذكره سرة أخرى فى حوادث شهر صفر سنة ١٢١٦ (سنة ١٨٠١ م) كقلد ففال:

و ... ولم يزل الضرب بينهم الى قرب المصر والفرنسيس يرمون من القلمة الظاهرية ... وذكر نزول الانكشارية في الجامع يوم ع صفر سنة ١٢١٨

وق سنة ١٣٩٧ نقل الى رواق بني للشيخ وط ثفته بجوار المدرسة الجوهرية بالازهر، ممود رخام من جامع الملك الطاهر بيسيرس

خارج الحسينية وذكر پريس دافن ان كثير ا من المد أخذ لتريين قصر البيل (كتاب الفن العربي ص ٢٠٢ من المن)

وفي أيام مجد على باشا اتخدند جامع الظاهر مخبز اللجيش — علي مارواه باتون في تاريخه عن الثورة المصرية (ج ٢ ص ٣٣٠)

وازیل المخنز فی أیام الحدوی اسماء بـــل باشا و لما رأی د پریس دافن » الجامع حوالی سنة ۱۸۷۷ کان مهجورا

ثم اتخذ بجزنا ومذبحاً لجيش الاحتلال الانكلاى . وأشير اللورد الى ذلك في ملحق تقرير اللورد كرومر لسنة ١٨٩٥ بقلم المالم الانكلاي «ستانلي لين يول» .

قانتقد انتهاك حرمة المسجد وتشويه صحنه النسينج عارضع فيه من سقائف مستحدثة خربة ذات منظر اشع ، وقال وهو يطاب وجوب اخلاله من هذه المكاره واصلامه من المكن أن يحول هذا الصحن الواسم الذي اصبح بحيث لايكاد يصلح لاقامة الشمائر فيه بمد تدنيسه هذه المدة الطويلة ، الى حديقة يتنزه فيها سكان المباسية »

وعشرين سنة اذ تخات عنه ادارة الجيش البريطاني في ربيع سنة ١٩١٨ وسلمته الى الحسكومة الصرة واصدر صاحب الى الحسكومة الصرة واصدر صاحب الجسلالة الملك فؤاد امره فازيل من حظيرة

الجامع كل مافيها من المباني المستحدثة ورممت المالم القديمة وانشئت فيه حديقة

ثم رأت لجنة حفظ الآثار المربية أعداده لاقامة الشمائر الدينية مبتدئة بالاوان الشرقي

وصف الجامع

قال الاستاذ كرزويل ماخلاسته:

و ان من ينظر الى هذا الجامع متأملا للدهشه عندسة مبانيه بلطافتها وغامة واباته وجال نقوشه وبساطنها . وهو يكاد يكون مرداً . وتحيط به جدران مشيدة بالحجر ببلع ارتفاعها ٩٩ ر١٩ م . فوقها شرفات بارتفاع ١٩٠ ر١٩ م . وله ثلاث وابات بارزة في ثلاث من واجهانه منها البوابة الثمالية الفريية في وسط الواجهة . أما البوابتان الفريية في وسط الواجهة . أما البوابتان الفرية المالية الشرقية والجنوبية الفرية الواجهين الشمالية الشرقية والجنوبية الفرية الكل منهما من الصحن

و كانت البوائك الداخلة ستا في الجانب الشرقي وثلاثا في الجانب الشمالى الشرقي والجنوبي الفربي واثنين فقط في الجانب الشمالى النوبي وهو نظام يقرب جدا مما في جام الحاكم، والمكنه عتاز بشيء جديد في الاوان القبسلي أذ يشتمل على مقصورة

المسيحة أمام المحراب في ثلاث من جوانبها ثلاث فتحات يؤخذ من قول المقريزى عنها في خططه انها كانت مسقوفة بقبة على قدر قبة الامام الشافيي. وقد صدق في تقديره لان موسططول اجناب ضريح الامام الشافيي الاربعة ١٩٥٧ م. ومتوسطا جناب مقصورة جامع الظاهر ٢٤ ره٢ م. والفرق بينهما هو ٢٩ س. فقط

و والشبه متوافر بين خارج هذا الجامع وجامع الحاكم البراجه القاعه بالنواصي و و اباته البارزة و شرفاته المدرجة المتوجة بها جدرانه ، غير ان الاواج اصفر مما في جامع الحاكم . وقدا ففلت في المبانى المتأخرة عن هذا الجامع ، الما البوابات فانها في هـندا الجامع زائدة في البروز

د ومما يمتاز به جامع الظاهر غامة الابوابوقلتها عما يشاهدني الجامع الطولوني والجامع الحاكم الحاكم الحاكم الحاكم الحاكم الحاكم من القباب الدائرية المرفوعة على حنايا . وهو الاول من هذا الطراز في جوامع مدينة القاهرة

ورسم جامع الظاهر من الداخل لا يختاف عن جامع الحاكم الابزيادة رواق ووالدخل للؤدي من البوابات الى الصعن ، وهو من الميزات الطارئة في هذا الجامع

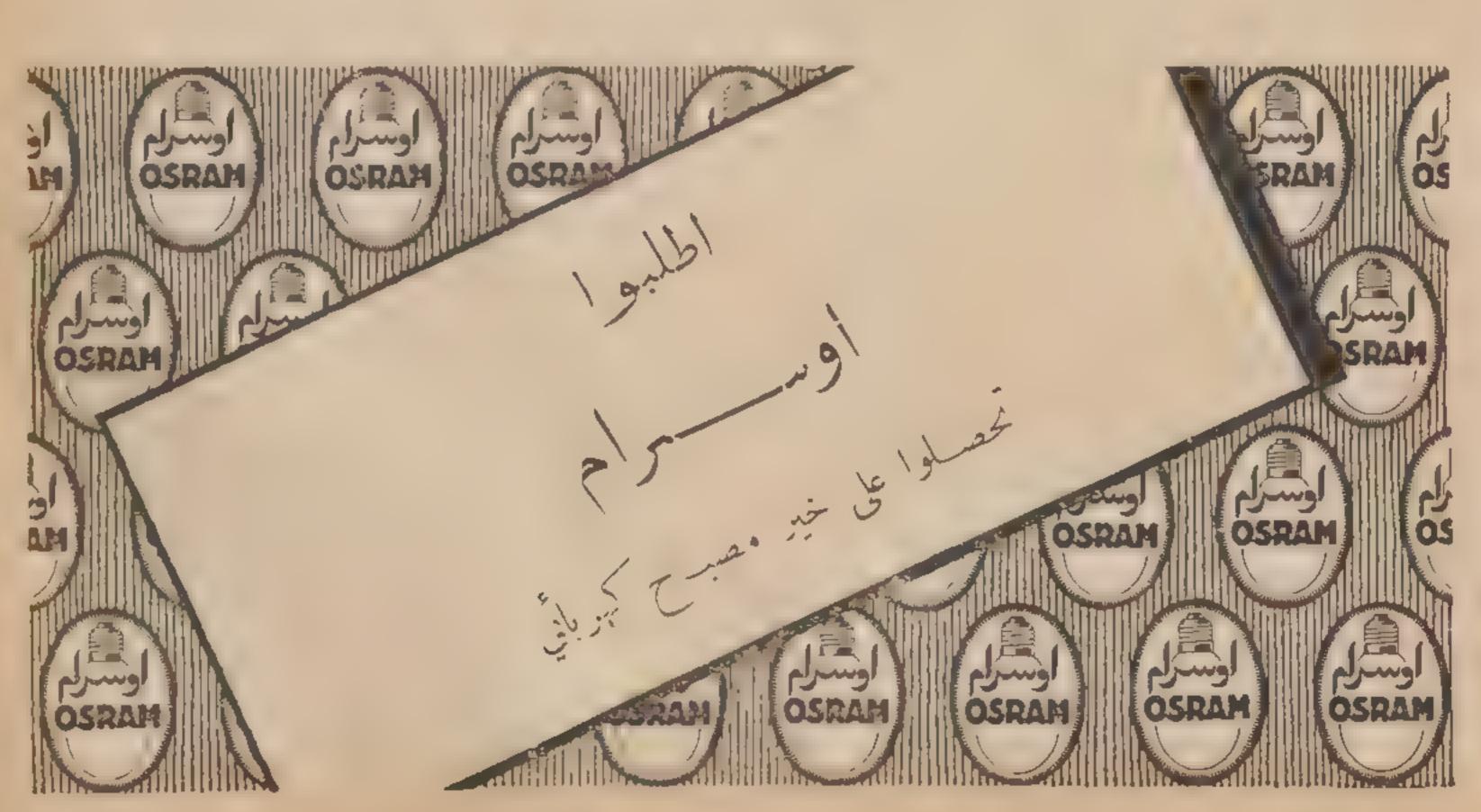
و وفي الجدران الخارجيــة من القــم

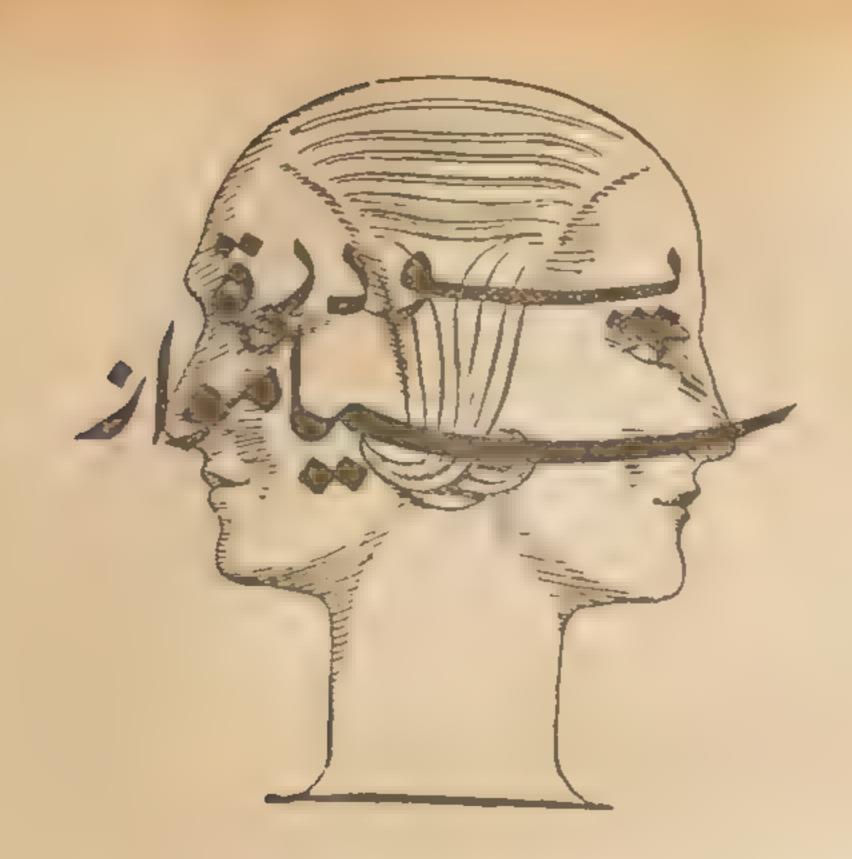
العاوى منها ٢٧ طاقة معةودة بعةود مهوزة: عانية عشر في كل جانب ولم يبق عن شباييكها شباك كامل واجل الر باق من همذه الشبابيك هو الجزء الباقي من الطاقة الوسطى واجهة الجدران الخارجية بيزالباب الكبير والناصية الشعالية

و وكانت الاكتاف اوالدعائم والمقود مبنية بالآجرالاحر، وقائمة علىأسامر ماواصل

و ولم يبق من السقف اى اثر ، والمفهوم انه كان مبسوطاً ومن الخشب وله ازارور: الله كان مزخرة على مثال سقوف العبار ات الاتية وهي : ضريح الامام الشانمي ، مدرسة السلطان الصالح ، قبة قلاوون ، جامع الماصر المعد ، قصر الامير بشتاك ، سراى الامير طاز ، لان هدده السقف هي أقدم المماذ الموجودة وذلك ماخلا البقايا الوجودة من الموجودة من الخامع العلولونى ، ويقع سقف جامع الظاهر بحسب تاريخه بين السقفين الثانى والثالث

و وبدأخل الجامع بقايا من الزخارف عفوظة بواجهة المدخل الكبير وفي الايوان الشرقي (الوان القبلة) حيث يوجد ١١ شباكا حافظة أطرها المتخدة من عصابات وزخرفة بها كتابات خالية من الزخارف الزهرية .





تباع فی جمیع مخازی الشرکة المساهمة لمخازن الادویه المصریه و المعدیه (سابناً ۱۰ دلار)

في الاسكندارية

شارع سمد زغاول باشا سبور تنج (الرمل) عرم بك شارع فاروق سارع فاروق سارع فرنسا (اجزاخانه هوبر) شارع فرنسا (سابقا جاليتي) شارع رشيد (سابقا جيوليوتي)

فى بورسعيل شارع الامير فاروق

في القاهرة

ميدان سوارس شارع فؤاد الاول شارع عماد الدين ميدان باب المديد بشبرا بالظاهر بياب الماوق ميدان الاوبرا ميدان الاوبرا ميدان الاوبرا شارع المناخ ميدان الاوبرا المارع المناخ مصر الجديدة

وفي طنطا والمنصورة والاسماعيلية والسويس والمنيا وبكل مخازن الادوية بالقطر المصري

المستودع العمومي لمصر: مأير الهوام.
في القاهرة تليفون نمرة ١٩٢٠ عتبة — صبادوق البريد نمرة ٤٤٨ والاسكندرية و ١٢٩ ساد و ١٢٩٠ و ١٢٩٠ و ١٢٩٠

النشيد الوطني الصيني



لحكومة الصين الوطنية الحالية نشيد وطنى جيل تنشر صورته هنا اليوم مع كلانه الصينية وهو مؤلف في الاصل من ١٢ سطرا وفي كل سطر اربع كلات وهو موضوع علي اسلوب اناشيد «كونقوشيوس» وملحن تلحيناً جيلا وقد كتب باللغة الصينية الرسمية الراقية . وفيا يلى تعريبه :

«ان مبادي الشغب الثلاثة يجب ان تكون منهجك في

الحياة . حبافي تنو به بلادك و وثبق اواصر الأتحاد فيها . فعلم جيع الذن حوات ان يكونوا دانه في طليعة الشعب ويجب عليك عاجلا وآجلا ان تطبيع تلك المبادي وتقسم لها بمين الاخلاص و بمين الشجاعة . وان تكون صادقا صافي السريرة ولانشغل تفسك سوى فكرة واحدة وسعى واحد يستحوذ على جيع قواك »

احصائیات و معاومات و ملاحظات مفیدة مستقاة مه تقریر مدیر الامه العام

سنة ۱۹۹۸ ارتكبت ۱۹۲۸ جناية تتل و ۱۹۲۸ مروع في فتل و ۱۹۲۸ ضرب افضي الى موت و ۱۹۳۸ ضرب افضي الى موت و ۱۹۳۸ ضرب نشأت عنه عاهة و ۱۹۵۶ صرقات بظروف و ۱۹۹۸ شروع في سرقات بظروف و ۲۰۹۵ حريتی همدا و ۱۳۶۶ سميم مواش و ۲۰۹۸ حريتی همدا و ۱۳۶۶ سميم فستی و همتك عرض و ۱۹۹۹ تهديد و اغتصاب و ۱۳۶۰ تروير و ۱۹۹۵ تهديد و الى جناية و ۲۱۸ تروير و ۱۳۵ اختلاس و ۱۲۲ رشوة و ۲۲۳ خطف و ۱۰۵ الواع أخسري يقابل ذلك ۲۹۵۰ جناية في المام الماضي

- نقصت الجنايات هذا المام ٢٨٩ جناية اى بنسبة ٢٥٩ ع./. عما كانت عليه في السنة الماضية . وقد تناول هـ ذا النقص انواع الجرائم تقريباً وعلى الاخص الخطيرة منها

بلغ عدد الجنايات في عافظةالقاهرة ٥٣٥ والاسكندرية ٥٩٥ والقنال ٥٠٠ والسويس ٢٢ ودمياط ٢٠٠ وفي مديرية القليوبية ٢٠٠٨ وألمترقية القليوبية ٢٠٠٨ والدقهلية ٣٢٠ والشرقية ٤٨٥ والبحسرة ٤٨٥ والفربية ٢٠٠١ والي سويف والمنوفية ٨٤٥ والميوط واسيوط ١٠٠٧ واحوان ٣٨٨ وجرجا ٢٣٧ وقنا ٢٧٢ واحوان ٣٨٨

شمل النقص في الجنايات جمع المديريات ماعداجرجاوا بحيرة والفيوم واسوان

-- بلغ تجموع حسوادث الريل الممد والشروع فيه ٢٣٨٦ متما لل ٢٣٧٩ و السنة الماضية . ومن ضمن هذه الحوادث ١٦٥ حادثة وقدت حادثة قتل مولود سفاحا و ٥٥ حادثة وقدت على متهمين اثناء ارتكابهم حوادث خطيرة

- لايزال عدد جرائم القتل الناشيء من

الاحقاد كبرا. ولا سبيل التقليله الا بنشر التمايم والتهذيب بين السو ادالاعظم من الامة مع انجاد نظام الصلح ، كفيل باستثمال اسباب تلك الاحقاد

-- استعمات الاسلحة النارية في ١٣٨٨ جناية قتل وشروع في قتل وفرجهت وزارة الداخلية نظر رجال الادارة الى ضرورة الاهتمام لضبط الاسلحة غير المرخص بها حتى لا يكون في وجودها خطر علي الامن والنظام

- ارتکبت ۲۰۷ سرقةلیلامنها ۲۰۳ خارج السکن و ۲۰۲ داخلالسکن و ۲۰۰ نهارا منها ۱۸۸ خارج السکن و ۸۲ داخله

بلنت قيمة الاشياء المسروقة في السنة الماضية ٢٨٦ منها ١٩٤٣ جنيها نقودا و ٢٠٢٨ عصولات و ٢٠٢٨ مـواثي و ٢٥٤٧ آلات و الورات ارتوازية

- بلغ عدد جرائم تعطيل القطارات ٧٠ مقا بل ٢٧ في العام الماضي اي بزيادة ٣٠ حوادث

- اوفدت وزارة الداخلية هذا الدام بمئة مــؤنمة من ثلاثة ضباط الى انكائرا لدراسة نظم الوليس والماحث الجنائية المتمة هناك بالاقاليم وطرق تتسم المجرمين

- اتبيح ارجال البوليس اجــراء ١٨٦٦٩٩ دورية مقــابل ١٨٦٦٩٩ في السنة الماضية

- فكر في المام الماضي في تغيير نظام المائة و المالي المديريات منظام آخر المائي المديريات منظام أخرى يكفل تفرغ القوة لتأدية مهمتها في حفظ

الامن على الوجه المرغوب . فاستبدل جزء من قوة الخفر بمديريق الجيزة والقليوبية . والفت قوة جديدة بدلا منها اختيرت من انفار الرديف ووضع لها نظام خاص كان من نتائجه ان نقصت الجنايات في الجيزة ٣٤ جناية وفي القليوبية ٧٦ جناية

-- ضبط خفراء مصلحة سكة المديد (التابهون لادارة الامن العام) خلال السنة الماضية مهقطمة سلاح و مشخشنة و ع و الماضية بسيطة و ٥٣ بيضاء و ٣٩٦ و خرطوشة و ١٩٧٠ طلقا و ٥٣ كيلو ديناميت و ١٥٩ افيونا كيلو حشيش و ١٠ هورايين و ٢٩ افيونا

- تتألف قوة الخفر في سكة الحديد من حكدار برتبة بكبائي ومساعد برتبة ساغ ومأمور ضبط وضابط مباحث و سه وزباشية و ١٩٥٧ صف ضابط و ٢٤٤٦ خفيرا كاتباً و ١٥٥٩ صف ضابط و ٢٤٤٦ خفيرا نظاميا يحرسون ١٩١١ عطة و ٢٥ لحراسة قطارات البضاعة و ٢٥٠ عيدان التمام . وه غير عدد من الحنبرين السريين في قلم المباحث والاقسام والنقط

- بانم عددالذين دخاوا مشتشني الاراض المقلية و المجاذيب به بسبب الادماذ على تداطي المخدرات في السنة الماضية به مقابل ١٠٠٥ في سنة ٩٢٧ و ١٤٤٤ في سنة ٩٢٥ و ١٤٤٤ في سنة الاحصاء لايدل علي المدد الحقبق لضحايا المخدرات اذ لايسمع لقول احد في المستشنى الا اذا كانت اصابته شديدة وذلك لضيق المكان

- ضبط فی السنة الماضیة ۱۹۳۶۰ کیلو جرام من المواد المخدرة منها ۱۸۲۶۳ کیلو حشیش و ۱۶۸ کوکایین و ۲۲۱ مورایین و ۲۲۸ افیون



فص النظر على الطريقة الفنية

انك بالرغم من وجودك على مسافة آلاف من الكيلو مترات من مدينة لندن عاصمة عالم النظارات تستطيع ان تتحصل في محلات لو رنس ومايو على فحص فنى لنظرك على غاية من الاتقان لاينقص عما يقدمه اشهر نظاراتية لندن. وذلك لانه يوجد في كل فرع من فروع لو رنس ومايو اخصائيون ذوو مهارة فنية عظيمة وخبرة واسعة واستعدادهم الفنى على آخر طراز وعندهم اعظم واحدث تشكيلة من النظارات الواردة من اعظم مصانع العالم

لورنس ومايو

بالاسكندرية: عيدان عد على

عصر: بمارة لوكاندة شبرد

انقلاب في فن التصوير

فوتوماتون

أجمنك إختراع في العصر الحاضر

اجمل اختراع في العصر الحاضر لانه يكنى اذا شئت الحصول على رسم لك ان التي قطعة نقود بخمسة قروش صاغ في الآلة وان تقف على المكان الدين فيها وتدقى واقفا عشرين ثانية بدون ان تكترث الحركة او السكون فتأخذ منك صورا دفيقة جدا تحتوي على كل معاني الوجه.

وبعد سبع دقائق تخرج من نافذة الآلة ست صور يختلفة لك ماشفة نقية جيلة كاملة الصناعة . ثم أنه من المكن بعد ذلك وقاقا لطلب الزبون تكبير أية صورة من تلك الصور سواء في شكل البوم أو شكل ستوديو تكبيرا جميلا

في الاسكندرية: ١٦ شارع سمعد زغلول باشا

في الفاهرة: شارع عماد الدين (ملك بحرى) بريدون المهاجرة الى الخارج . فلا يسمح لمصرى بالسغر الا اذا تحققت مقدرته المالية . اما الجاعات فلا يسمح لهم الا بعد مايثبت المهم صيقومون باعمال مباحة غير مزرية بالشرف مع كفاية اجورج وتوفر الوسائل الصحية لهم وضمان عودتهم الى بلادم

- اوفد احد موظني قم الجوازات الي انكاترا لدرس تملمات البوليس والنظم الحديثة لمراقبة المواني وكل ما يتملق الهجرة . وسيوفد آخر الي انكاترا

- انذر فى السنة الماضية ٢٩٢٧ و ٢٩٢٨ متشردا مقابل ١٩٢٧ في سنة ١٩٢٧ و حكم علي ١٩٤٧ و ١٩٢٨ في سنة ١٩٢٩ و ١٩٤٨ وحكم علي ١٩٤٧ وحكم علي ١٩٤٨ وحكم على التشرد ١٤٥ كناذم حرفة وعاد منهم الى التشرد ١٤٥ حقيق السنة الماضية طلب الى ادارة عقيق الشخصية البحث عن سوا بق ٢٢٤٢٨ منهما في ١٧٩٢٠ شخصاً منتجلين غير اسمائهم و منفيا و ١٢٢٢٠ من طالبي الاشتغال و تحقيق شخصية ٢٢٢٦ من طالبي الاشتغال

- في القاهرة والاسكندرية به محلات السباق الخيل وسباق السكلاب والبلوت باسك والتيرو . وتبلغ قيمة الضريبة التي تحصلها منها الحسكومة . ٢٥٦٠ جنيها في لسنة وتوزع على الجميات الخيرية والمستشفيات والاندية الرياضية

بمض الحرف

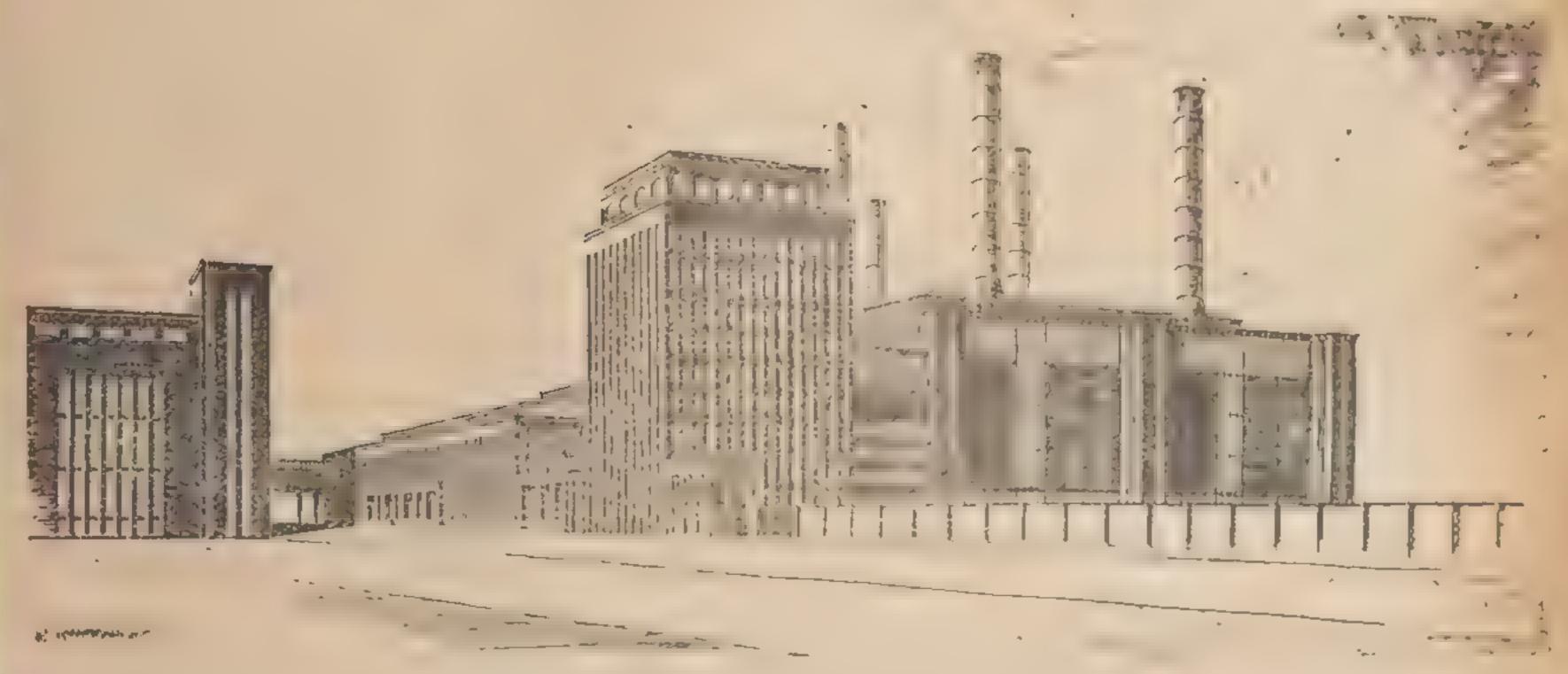
-- روقبت في السنة الماضية . ١٩٨٨ رواية سينها طولها ٢٤٣٤ مترا مقابل ١٠٠١٨ رواية طولها ١٠٠١٨٧٠ مترا في سنة ١٩٢٧ رواية طولها ١٩٢٨

-- مثلت ۱۲۸ روایة بعد ان انتزع نبها الجزء للخافی للا داب او الماس بالامن

- ايمد ، ٩ شخصاً من الاجانب عن الفطر بسبب خطورتهم على الامن الممام والادب منهم ٢٤رجلاو ١٦ امرأة ومن المجموع والادب منهم ٢٤ و ٢٤ ايطالياو ١٤ فرنسيا ومن الفرنسيان ٨ نساء خلطرهن على الآداب

AEG

Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft



مركز وكلينجنبرج ، احدث واكبر مركز لتوليد النيار الكهربائي في أوروبا وقوته تبلغ ٢٧٠٠٠٠ كيلوات وقد انشأته الشركة الممـــومية للكهرباء وأيجي،



ماكينات وادوات كهربائية

فرع مفر: شارع سلمان باشا نمرة ٢٢ — ملك اغا بابا

صندوق يوسته تمدة ١٩١٦

تليفون محرة ١٥٠ ـــ ٢٩ عنبة

ر يجينا كامييه في القاهرة كيف بحب أن تكويم الممثلة الحقيقية ؟

ان باریس اکثر بادد العالم مسارح . وبأريس بلد ذهبت أصوله وفروعه الى مدى بميد في الفن . قالفن فيها مورق الفرع وارف الطهل لمددت ألوانه واختلفت اسماؤه وان كان متحدا برابطة الجودة والاتقان في كل تلك الاسماء والالوان.

ومسرح النوقوتيه بباريش هو احد تلك السارح التي قامت قواعدها على اسس الفن المحيح حتى اصبحت تلك القواءد ناء شديد الأزر يرتكز عليه الفن الفرنسي رحتى اصبع مسرح النوذوتيه بفضل القامين

> بامر مشبه سيدللسار حالتي يسمونها في باريس عسارح والبواقار ، وهي الواقعة في ذلك الطربق الطويل الممتد من كنيسة الماداين حتى عطة ليون والتي خرجت عن الدائرة الممكومية رقابة وامانة كالكوميدى فرأنساز والأوديون.

> و و مدام رنجینا کامییه ، می اولى المثلات في ذلك المرح الباريسي القديم ، وقد و فه ت الي مصر مند ایام لنمثل علی مسر -حديقة الازبكية . فذهب ابها مندو بنا محادثها عن الفن ، و حي قادمة من بلاد الفن ، عسى اذ کون فی حدیثها هدی اطلام

تلقت مندوبا في غرفها عسرح الحديقة في غير ماعظمة ولا كبرياء هي اولي بهما واجدر من كثيرات من ممثلاتنا الناشئات اللواتي ارتقع بهن الوه وانحطت

بهن الحقيقة وبعد أن وحياها رحب بمقدمها كال :

ــ أهذه أول مرة ياسيدتي تجيئين نيها ألى مصر . وما رأيك نيها كيد ؟؟ قالت:

هذه هي المرة الاوليالتي آجي فيها مصر. وكانت هذه امنيتي منه شببت وملكت زمام ننسى ولكن مشاذلي ومشأغل الحياة كانت تأخذ على طريق هذه الامنية فتعرمني منها. واليوم هاهي ذي تحة قت واناحقاً منتبطة

أحلاي ومبمث كثير من الشعوراغلق والاثر السحرى الماروحي ونفسي. تصوراني اشدة ارتباطي ارتباطاً فكريا أوروحياً بهذا البلد رسمت منذ سنوات لوحة خيالية اوحاها الى فكرى من الاهرام قبل ان أراه ومرضت هذه اللوحة في احدمارض الفنون باريس فَأَزْتُ مُجَامًا وَأَقْبَالًا .

وأطلعتنا المثلة المكبيرة على صورة من هذه اللوحة فرأينا اهرام الجيزة منقوشة نقشأ بارما اوحاء الخيال وقوة ألوم اذقه سميدة بزيارتي لهذا البلد الذي كان مناط اختلطت الاهرام بمدد من النخل الباسق

وهو ما لايطابق الواقع . وعادت المثلة ألى المدرث:

و لقد ادعشتی من مصر الحالة الاولى حالة احياتها الوطنية التي اصطبغت بالصبغة الشرقبة والتي طابقت الصورة التي كنت انخيلها لما في رأمي . والمالة لتانية مدمالدينة الاوروبية التي اراها متجلية في القاهرة المديثة وهو امر آسفله كل الاسف اذ كنت أعني الدين القيامرة داعا كامرة المن لدين الله الفاطمي مظهر المشرق وتلك الصورة الشرقيبة الوضاءة التي الاتبلنها مدينة غربية مهما مات او ارتنت.

قلت: وما رأيك في الجمهور المصرى الذي غشى مسرحك منذ قدومك ؟

قالت : كا أدهشتني من مصر حالتان . كذلك بدهشني من جهورها حالتان ايضاً : لمبنا



مدام رنجينا كاميه

الله الأولى رواية و ايزيب ، وهي رواية عصرية حديثة منرقة في حداثنها فلم تلاق نجاحاً كبيرا ، وفي الليلة الثانية اعدنا عثيل هذه الرواية فكان نجاحها محدها قرينا لما لاقته في باريس من تجاح ويتمارض كل المارضة مع مالاقته اللبلة الاولى من فشل ، ولا افهم لذلك من سبب ، وهل فشل ، ولا افهم لذلك من سبب ، وهل الدنب ذنب الجهور ام ذنب المثاين مع انهم هم م لم تتنير اشخ صهم وان كاوا في الليلة الاولى اكثر كما وهناه من جرأه السفر ،

قلت : كيث كانسدأ التحاقك وعملك في التمثيل ؟

قالت: المادرس المثيل في الكونسيرة وار مهد مهد الدراسة الفنية ، بل عهد في في مبدأ امرى الميمدام و تيريز كولب الحدى نجوم مسرح الكوميدى فرانسيز الساطمات فتمهدتني بالرعابة والمنابة حتى الارادات وم وقد احتاجوا لممثلة تلمب دور فتاة عصرية صنيرة في احدى الروايات المامة فاختاروني ليمثيله ، وبعد اعادته خمس المامة فاختاروني ليمثيله ، وبعد اعادته خمس نجاحى فيه عظيا وكان ثناء الصحافة بالنا ، في ان مسرح الباليه رويال وهومن مسارح باريس الكبرى تمافد معى على الممل فيه لمدة خمس منوات ، وبعد ذلك عرفت طم النصر وذقت افاويق الفن ولقيت من النجاح مالم وذقت افاويق الفن ولقيت من النجاح مالم تبقه ممثلة اخرى .

قلت: ما هي وسائل المجاح للمثلة المندثة ؟

قالت: يجب اولا ان تكون المثلة نامة النمليم قد اخذت بقسط وأفر من اللم وأن تكون ملمة بنواح عدة من الفن كالرمم والمفر والموسيق. قان ذلك يقوى فيها الروح الفنية ويغذيها . ويجب أن تدرس المسرح مبتدئه بدراسة المسرح القديم مسرح رأسين وكور بني وموايير ، فهذه الدراسة للمسرح القديم هي للمثل أو المثلة المبتدئة بمثابة المفتاح الموسيقي لمن يدرس البيانو ، والمثل في دراسته الموسيقي لمن يدرس البيانو ، والمثل في دراسته مذه خلاف المني قالمني لا يازمه إلا الصوت

الرئات والحنجرة القدوية . اما المثل فكالكاتب الادبب لا يمكنه ان يكون ادبيا. لا اذا درس ادب الاقدمين واطلع على اصول الادب ومصادره و همكذا تتولد هنده الملكة الادبية ويتوفر عصوله المكتابي واللنوي . كذلك المثل لابد له من محصول فني يساعده على اداء مهنته الشاقة ، اذن لابد له من دراسة السرح القديم الذي هو اسلس الفن وعماده القريم ، والمثل او المثلة بلا دراسة وبلا علم يمكنه ان يؤدي ادوارا على السرح الكنه لا يمكن ان يكون عمثلا تتفتح له صدور التاريخ و يرحب به الفن بين ابنائه ، صدور التاريخ و يرحب به الفن بين ابنائه .

قلت ؛ ماهو أتجاه المسرح الفرنسي هذه الايام . فانا نراه مخرج روايات نشطت بها الفكرة العصرية حتى عاد الموضوع حوارا فلسفيا بين ابطال القصة وغطي هذه الحوار والجدل على الوقائع والحوادث ؟!

قالت: اراك كشير الى التياترو الحديث في فرنسا اليوم اذن قاعلم أن ههد المسرح القديم مسرح هنري باتاي قد انقضى بانقضاء الحرب واصبحت الروح المصرية الوثابة تنذوق تلك القصص التى تدعوها فلسفية لأنها قطمة بما تحس به في الحياة واليك مثلا على ذلك الرواية الجديدة التي تلميها الآن واصها و ايزيب ، من وضع المؤلف الشهير و هنري دى فيرنوا ، وقد قوقع لما الشهير و هنري دى فيرنوا ، وقد قوقع لما الجمور وان والا يستسينها ، لكن ماقولك الجمور وان والا يستسينها ، لكن ماقولك في ان ايرادنا من هذه الرواية بلغ حتى الآن

And the second s

ماني الف فرنك وهي مازالت بمدقي مسئهل حياتها . هذامثل بسيط على انالمسرح الفرنس اليوم اصبح مسرحاللا راءالمصرية واننظريات المامية والفلسفية

قلت: ألم عثلي في السينما ؟ قالت: ان وقتي لايسمح لى مذلك بالرغم من رغبتي في الظهور على مسرح الفن الصامت قلت: ألن يكون للسينما تأثير على المسرح

في المستقبل وبالاخص السينها الناطق. الذي ذاع استماله الآن في أمريكا ؟

قالت : ان تستطيع السينامها نطقت ان تؤثر على المسرح فلككل سبيله في الحياة. وان ممثل السينها لن يمكن ان يكون ممثلا مسرحياً كاملا . أذ السيما تقوم على الحركات والاشارات في حين أن المسرح عكس ذلك. وكثيرا ماافسدت السينما ممثلين مسرحيين كانوا في الطليمة بإن ممثلي المسرح أوقد أرادوا او قد غلبتهم ارادتهم فلمبوا على المسرح كما يلمبون في السينما فكان فشلهم كاملا . ولن يتأثر السرح بالسينما الامن ناحية واحمدة فقبط • ذلك أن السيناقد بلغمن اتقان المناظر والوضع المسرحي حدا بعيدا ولم يرد المسرح أن يقف مكتوف اليدين جامدا امام هــدا التقدم فجاري السينما في ذلك حتى اصبحت المناظر والوضع المسرحي والاضاءة المسرحية في حالة من الرقى لا يكاد يصدقها من رأى حالة المسرح قبسل الحرب وحالته اليوم. وهو تاثير حسن من السينا للنسرح على

اللاكتور ستولىف

رئيس اطباء بالمستشفيات السويسرية سابقا للامراض الباطنية والتناسلية

بشارع فؤاد الاول بملك روفيه ، الدخول من شارع المدابغ عرة ٦٤ اوشارع سلمان باشا عرة ٤٠ م ١٤ م الحا ومن ٤٠ م ١٤ م الماء المناه المناه المناه الفرايين والنفرس والسكر مساء اختصاصي في امراض الغلب والرئتين والمدة وتصلب العبرايين والنفرس والسكر واضطرابات النساء العمرية وامراض النساء والبروستانة المزمنة وعلاج اعادة الشباب ومعالجة السمنة والهزال ومعالجة بالسكمر بأء والدياثرمي والاشمة فوق البنفسجية . الاستشارة مجانا في امراض الرئين والنسكر في يومي الاربعاء والاحد من الساعة ٤ الى ٦ مساء و البياده مفتوحة لغاية الساعة الحادية عشر ليلاطول شهر ومضان المعظم وايام الآحد ايضا

الترقيم قدياً وحديثاً

نشرت أدارة المطبوعات في الشهرالماضي بلاغا قالت فيه :

واتجهت الرغبة الملية الملككية الى ترقية مستوى السكتابة العربية، وذلك أولا بادخال الترقيم أى علامات الوقف والاستفهام والتجب وما الى ذلك ، مع ضبط قواعدها . وثانيا بأتخاذ الحروف الكبري عند أبتداء المكلام بحيث تستعمل في الكتابة الخطية والمطبعية كما تستمل حروف الـ Majuscule في اللغة الفرنسية والـ Capital في اللغة الانكلاية وهكذأ في غيرها من اللنات ، وستتولى وضع قواعد الترقيم لجنة خاصة تؤلف لمذا النرض ، واما حروف الابتداء الكبرى فقد شاءت الارادة الملكية ان تكون ميدان أعزه الله عنج ثلاث جوائز للفائزين الثلاثة الاول. ومقدار الجائزة الاولى مائة جنيه والثانية خمسون جنيهاوالثالثة خمسة وعشرون

رسالة زكى باشا

ويذكر المتنبعون المحركة الادبية والممل لترقية اللغة ان صاحب السعادة الاستاذه احمد زكي باشا هكان اول من بسط مسألة الترقيم وقراعد استخدامها في المربية برسالة اذاعها في مصر لنحو اللابين سنة خلت . فكتبت عنها الصحف طويلا . وبدأ الكتاب عامة وعررو الصحف خاصة في استمال هذه البلامات ووضعوها في غير مواضعها فافسدوا لذلك فن الطباعة واضاوا القارئين والاسما المبتدئين وطلاب المدارس

لجنة أحياد الاواب

ولما ولما المرحوم احمد حشمت باشا وزارة الممارف الف لجنة اطاق علمها الم لجنة احياء آداب اللغة العربية . وكان المقصود منها طبع بعض الكتب العربية القيمة طبما

متقناً . يدنى فيه بالتصحيح وضبط الالفاظ بالشكل ووضع الفهارس والمقارنات والمقا بلات على مثال ما يفعله جماعة المستشرقين

ولما عقدت هذه اللجنة اولى جلساتها في يبت الوزير اختار منها لجنة فزهية للنظر في مسألة الترقيم . فاشتغلت شهورا ثم اخرجت رسالة (في سنة ١٩١١) ضمنتها كل مأقامت به من التحقيقات ، وقالت فها :

ثم رجمنا الم ماواضع عليه الافرنج في هذا اللمني من كتب النحو ومماجم اللفة المستفيضة بين الناس فكانت نتيجة بحثنا ما يقر الخاطر ويسر الناظر ، اذ وجدنا من حسن الحظ ، ان الاصلاحين بمكن التوفيق بينهما في أم المواضع وفي اكثر القامات دورانا في الكلام . وتحققنا ان الاساويين لا يختلف بمضهما عن بمض الا في جزئيات طفيفة عكن العربية ان استفنى عنها

ويان ذلك ان الرب حيمًا هبوا لأخذ قسطهم من التقدم والارتقاء حالم ابتدءوا بالكتابة على طريقة سهلة ساذجة . فكان من كتابتهم قبل البشة النبوية ماهو موصول الكلمات بعضها ببهض في مصر النبوة ولكن الحروف بقيت خالية من نقط الامجام التي تميز الحروف بعضها عن بعض، كاكانت خاوا ايضا من علامات الشكل التي تميز عادا ايضا من علامات الشكل التي تميز

الحركات والسكون. وذلك أنما كان لفصاحة القوم الغريزية وفطنتهم الفطرية

فلما السحت الدائرة احس اهل الرأى منهم بوجوب الدميل على اصلاح اول. فوضعوا علامات الشكل نقطا عداد احمر اوتحته او على شاله . ثم رأوا بعد ذلك كثره التصحيف ، فوضعوا هذه النقط — مفردة او مثناة او مثلثة — فوق حروف وتحت حروف اخرى . ثم بدا لهم بعد ذلك انه لايتيسر لكل انسان وجود مدادين عند الكتابة ، فضلا عما هنالك من مدادين عند الكتابة ، فضلا عما هنالك من ضياع الوقت ، وامكان تطرق الخلط ، فعدلوا عن الشكل المستعملة الآن فكانت اصلاحا ثانا الشكل المستعملة الآن فكانت اصلاحا ثانا

م جاء الطور الرابع — طور الكال ... فوضعوا علامات خطية مختزلة من بعض الحروف او من بعض الكامات للدلالة على مواضع الوقف بانواعه ، وعلى مواقع الفصل وعلى مكان الانتهاء اى من حيث السكوت التام . واطلقوا على هذا الاصلاح الراقي اسم و الوقف والابتداء »

غير ان مماشر الدكاتبان بالدرية لم يراهوا دلك الاصطلاح النافع مراهاة تامة ، اللهم الا في كتابة المصحف الشريف، دون سواه . وكانهم صنوا بالوقت ، وتطلبوا الاسراع والتعجيل في سائر انواع الدكتابة ، فاهماوا مذه العلامات ، ولكن بعض الدلماء مازالوا عافظين في كتبهم على وضع الحركات الدالة على الشكل ، وجاراه في ذلك تفر من على الشكل ، وجاراه في ذلك تفر من النساخين الذين اتخذوا الامانة رائد الحم في اعمالهم، ووخوالسليمهاللخاف كاوصات الهم في أما السواد الاعظم من الدلماء والنساخين أما السواد الاعظم من الدلماء والنساخين أما السواد الاعظم من الدلماء والنساخين

أما السواد الاعظم من المداء والنساخين فقد أهمارا هذا الشكل بل تراء وافي وضع النقطء فكان ذلك الاهمال المزدوج مثار الاجهام والالتباس بين الناس على ماهو مشهور عند العارفين عمن طلبة العلم والبحائين

فلما ظهرت الطباعة العربية زادت الحال الشكالا وتعقيدا . واشد عايظهر هذا النقص في مماجم اللمة ، وفي كتب الادب وفي السفار التاريخ

الممناالنظر في هذه الاسباب الداعية الي الملك والاضطراب ، ورأينا ان احسن ملاج لها هو أحياء السكتيرمن القواعد التي قررها علماء اللغة الدربية ، لبيان مواضع ألوقف والابتداء ، ورأينامن المنيد استمال الدلامات الافرنجية واضافة رموز اخرى اليها ، عما تدعو اليه طبيعة التركيب في السكلام الدري وقد اصطلحنا على تسمية هذا الدمل بالترقيم ، لان هذه المادة تدل على الملامات والاشارات والدقوش التي توضع في السكلامات

وفى لطريز النسوجات، ومنها اخد عاماء الحساب لفظتي و رقم وأرقام، للدلالة على الرموز انحصوصة للاعداد، فنقلناها نحن لهذا الاصطلاح الجديد، لما يينها من الملابسة والشابهة

عدمات الترقم

الترقيم هو وضع رموز مخصوصة ، في اثناء السكتابة ، لتبيين مواقع الفصل والوقف والابتداء وانواع النبرات الصوتية والاغراض الكلامية ، في اثناء القراءة وعلامات الترقيم هي :

١ = الشولة. وعلامتها(،)

٧ — الشولة المقوطة (؟)

٣ -- النقطة (٠٠)
 ٤ -- النقطتان (:)
 ٥ -- نقط الحذف والاضار (٠٠٠)
 ٣ -- ملامة الاستفهام (!)

٧ - علامة الانقمال (1)

۸ — الشرطة (—)
 ۹ — الشناتر («»)

٠١ -- القوسان : ()

قواعد الترقيم

وقد ابانوا القواعد اللازم مراماتها في استمال علامات الترقيم . فقسالوا : ينقسم الكلام المربي من حيث الترقيم الى قسمين كبيربن : القطع والوقف

فالقطع هو فصل عبارات يتألف من جرمها غرض خاص من عبارات غرض آخر مئله فصلا تماما مميزا

واما الوقف فاقسامه المكنة ثلاثة: الوقف الوقف الناقص، والوقف الناقص، والوقف الكافي، والوقف التام

والوقف الناقص يكون بسكوت المتكام أو الفارى مكومًا قليلا جدا ، لا يحسن معه النافس. وعلاقة هذا الوقف شولة (،)

والوقف الكافي . ويكون بسكوت المتكلم أو القاري سكوتا مجوز ممه التنفس. وعلامته الشولة المنقوطة (؛)

والوقف التام. ويكون بسكوت المتكام او القاري مكوتا تاما مع استراحة للتنفس وعلامته النقطة المربعة (.)

وقالوا ان الوصل بين اجزاء الكلام يكون فيها عداللواضع للذكورة قبل (؟) فلا يصح الوقف على جزء جملة لا يكمل به المعنى ولذلك مجوز الوصل في بمض الاحوال التي فيها الشولة (،) دون ما عداها من الملامات التي سبق شرحها

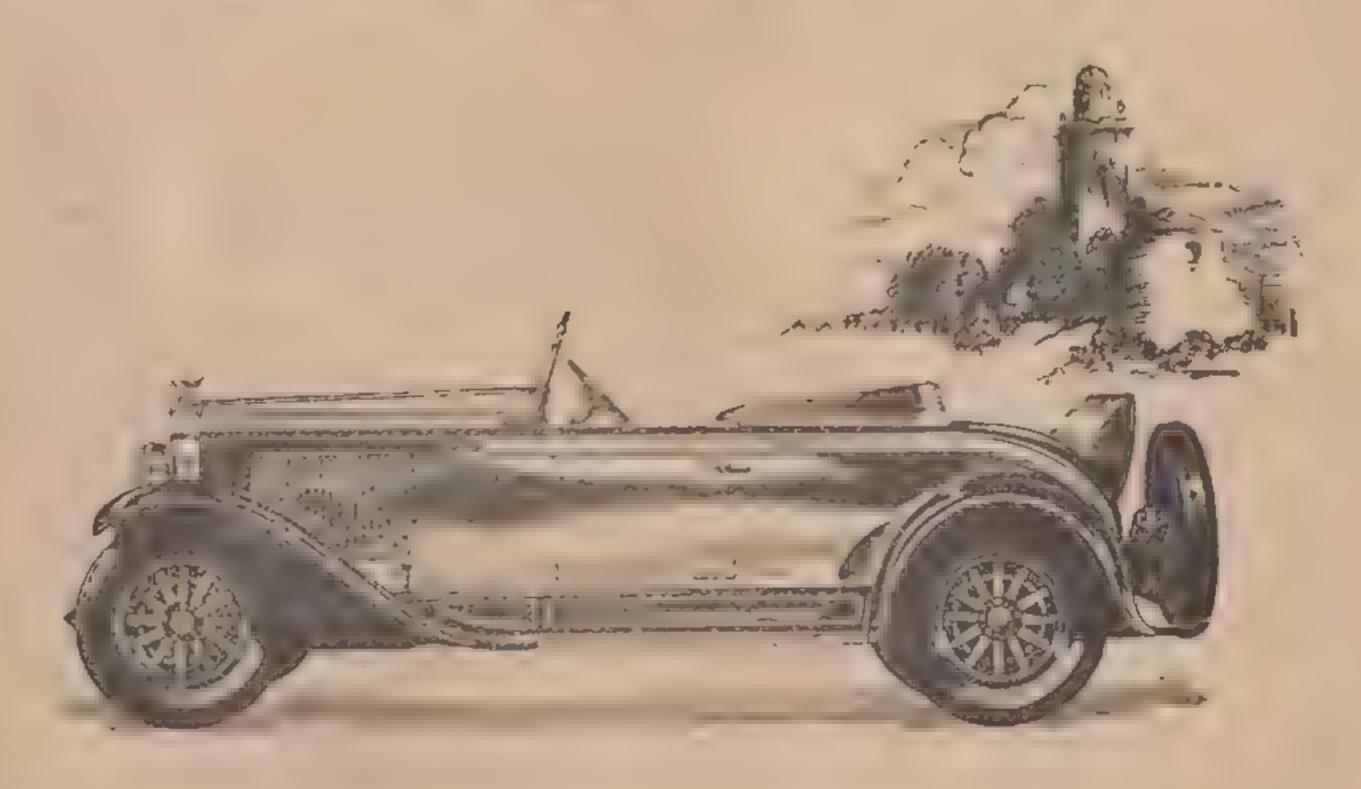
وبدد ان فصاوا مواضع الترقيم للاستفهام والاندمال والنقطتين والشرطة والشنائر . وجاءوا إلذلك بامثلة إمن القرآن والحديث ، وجاءوا إلى البغية في صفحة ٤٤٩)



المسابقة الكبرى للسيارة العصرية معروضة على جميع قراء «مصر الحديثة» و «المجازين اجيبسيان»

ان الشروط المنشورة في الصفحة الاخيرة تسمح لك بالدخول حنى الابع في المسابقة لدبح سيارة

بونتياك سيكس توريدو



وهي السيارة المصرية الممتازة الحائزة على جميع المزايا العظمى المطلوبة فاذا دخلت في هذه المسابقة اليوم فان حفاك من لنجح يكون كحفا الذين د خلوها من البد

اربح سيارة وانبت تتسلى

لقد اشتغل عدد من المهندسين في صبنع كاوتشوك فايرستون.

وهناك كثيرون من نوابغ المهندسين ايضاً ملكوا كاوتوك فايرستون واختبروه وامتحنوه بالوف من الطرق الى الله وقع عليهم اختياره للسيارات التى تفضى اعظم ما يمكم من الراحة والمتأنب والجمال



اعظم معمل للطاوتوك في العالم

جورج قــورم وشركاه

افضل محل في مصر لخدمة زبائن كاوتشوك فايرستون

الاسكندريد: ۲۲ ، شارع صلاح الدي

القاهرة:

5 621196

نجلان كرعان

تقابل سائحان انجليزى وفرنسى فقال الافرنسي

- ـــ مل انت كمرف برج ايفل ؟
 - _ كيف لااءرفه ؟
 - ـــ ان ابي هو الذي بناه
- _ فقال الانكليزي بمد تفكير قليل:
 - _ أتمرف البحر الميت ؟
 - ـــ حتى المرفة
 - ـــ ان ابي هو الذي قتله

茶茶袋

ین فشــارین

الأول ــ اما انا شغت عبارة عمرها ماحصلت : واحد غطس في حاوان طلع في امبايه

الثانى — ازاي السارة دى ؟ اماغريبة! الاول — غريبة ايه اذا كنت انا شفتها الثاني — ماهو انا ياعبيط.

李泰泰

بان والدوولده

الان (بعد مزاح مع والده قال له)

المن أبوك فتأثر والده منه فلما رأي
الولد زعل ابيه قال له : هل انت زعلت
البابا ؟ لاتزعل يلمن أبوى أنا .

المق على الرجل

السيدة (للخادمة) : كيف تقدمين لزوجي فطوره باردا . لقد شكا إلى هـ ذا لصباح من أن كل شيء لم يكن كما يجب الخادمة : أنا أشعر معك ياسيدتي لانك عبرة على ان تديشي مع رجل كثير الشكاية

دواء المساطة

الاول -- أما البنت دي حبيطه أحيد لما الشيء ميت مره ولا تردش . مش عارف أعمل فيها أيه ؟

حمار وحمير

الاول - لاتسكن في البيت ده

الاول ــ علشان كل السكان اللي فيه

الترقيم قديماً وحديثاً

(بنية المنشور على صفحة ٢٤٤)

وكتب الادب ، كتبوا فملا تحت عنوان

و لاتقتمر فوائد الترقيم على بيان

مواضع الوقف اوالسكوت التي ينبغي القارىء

مراعاتها في اثناء التلاوة ، ولسكنه يرمي الي

ابمد غاية والى غرض اكبر . فهو خيروسيلة

لاظهار الصراحة وبيان الوضوح في المكلام

المكتوب ، لانه يدل الناظر الى تلك الدلامات

الاصطلاحية على الملاقات التي تربط اجزاء

الكلام بمضها ببعض بوجه عام ، وأجزأه

الثأبي ـــ ليه

الثاني ــ وايش مرفك

الاول ــ ساكن فيه

و مزايا الترقيم ۽ قالوا فيه :

كل جملة بنوع خاص ٠٠٠ ٥

عانین وزی الحبر

الثاني ــ شنلها عاملة تليفون ا

茶袋茶

استاذ في الفرار

الزائر ــ هل سيدك هنا المادية عند الخادمة ــ خرج من باب الحديقة عند مارآك!

وظيفة معهلة

صاحب الهل ... هل علمك الوكيل الممل الذي تقوم به ؟ الممل الذي تقوم به ؟ الموظف ... طلب من

الموظف — تم ياسيدى ... طلب منى أن أوقظه من النوم عند ماأر الـ آتيا

شن وطبقه

الزوجة: ماذا تفعل لو أنا مت ؟
الزوج: كما تفعلين لو أنا مت
الزوجة: أه يامجرم . برضو أما كان
اعتقادي فيك كدا

آدموحواه

الآخ : باللا تعمل زي آدم وحواء الأخت : ازاى الأخت : ازاى الأخت الذاك الأخت الأخت التفاحه الأخت النات تديهاني وأما آكلها

افطلقسمة

الملم: مرق لعمان مائة جنيه فا نصيب كل منهم ؟؟ كل منهم ؟؟ التاميذ: ستة اشهر سجن مع الاشفال الشاقة

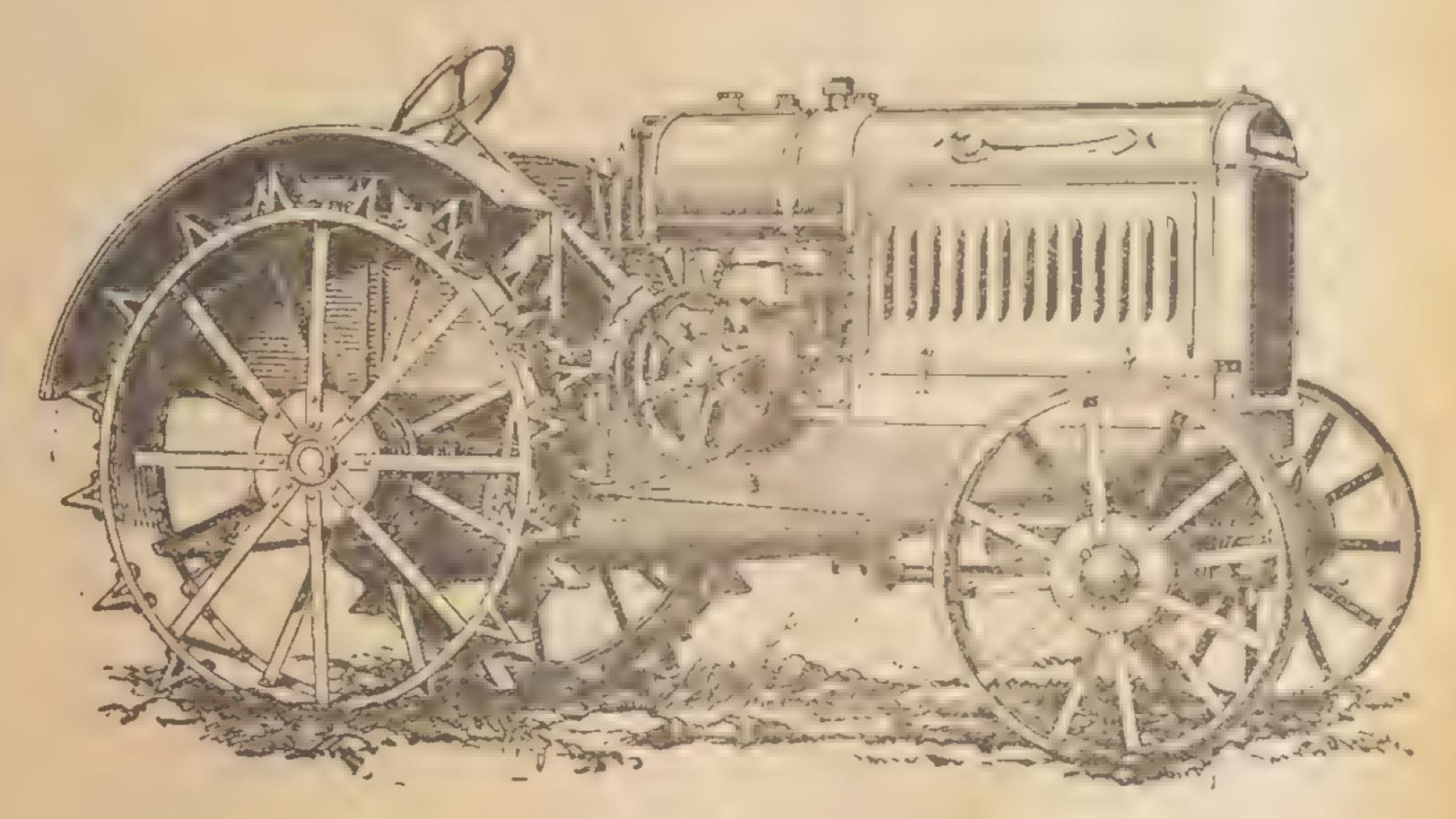
لجنة على ماهر باشا

ولسنا ننكر ان الكتابة العربية قد خطت في السنوات العشرين الماضية خطوات واسعة . واذا كان الذين قد اشتركوا في لجنة احياء الآداب لا يزالون احياء يرزقون ، فأنه قد نشأ الى جانبهم غير واحد من اهل البحث والتحقيق . وسيشترك افراد من هؤلاء واولئك في اللجنة التي يؤلفها صاحب المالي على ماهر باشا لا عام رغبة صاحب الجلالة الملك . ونرجو أن يكون عمل هذه اللجنة متما ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا فراضها ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا فراضها ما يكون قد فات اللجنة الاولى وباسطا لا فراضها

ماله الفالف الدر

هل سمعتم الشهرة التى احرزتها ما كيدت الحرت في في إلى سمعتم بزاياها التي سبقت وفاقت سواها من الما كينات الاخرى ؟ ألم تعلموا ان هذه المساكينات قد اصبحت الاداة الوحيدة التى تستعمل فى مصالح الحكومة ومزارع صاحب الجلالة المعظم ملك مصر ؟ ان كل ذلك يرجع الى متانتها ووفر في الاستهلاك فضلا عن وجود قطع التبديل بكيات وافرة فى جميع الاقاليم ، ووجود مهندسين مهرة وضعوا خصوصا فى الاقاليم لاسعاف الماكينات عندما يبدو بها ادى خلل

فمن الصواب ان ننصحكم بألا تقتنوا سواها لتوفروا عليكم عناء تصليحاتها . فنحن نباشر هذه التصليحات من دون ان نكلفكم اية تفقة .



ماكينة الحرث ديرنج موة.٢ ١٥ و٣٠٠ ما

اطلبوا الكتالوج حالا برسل لتكم مجانا بعودة البريد

والمحال المالية المالي

تباع في محلات

موصيرى كورييل وشركاهم وفرنند يعبيس

بالاسكندرية ترع عطة مصر رقم ٧ صندوق بوستة ٢٧٧ ـ تليفون رقم ٣٦٨٨ بالقاهر لا شارع عماد لدين بعررة اوتيل موديرن صندوق بوستة ٣٦٦ ـ تليفون ٢٥٠،٥ مدينة

اطلبو االاستعلامات من الوكلاء بالاقالم:

بني سويف: امين افندي حنا عبد الملك

دمنهـ ور: الخواجا اوتوكرومبلتز

بني مزار: الخواجا بواكيم بوهجليان

طنطها: على افندى صالح

اســيوط: عازر افندى رزق المجريسي

المنصورة: انيس افنديك رزق

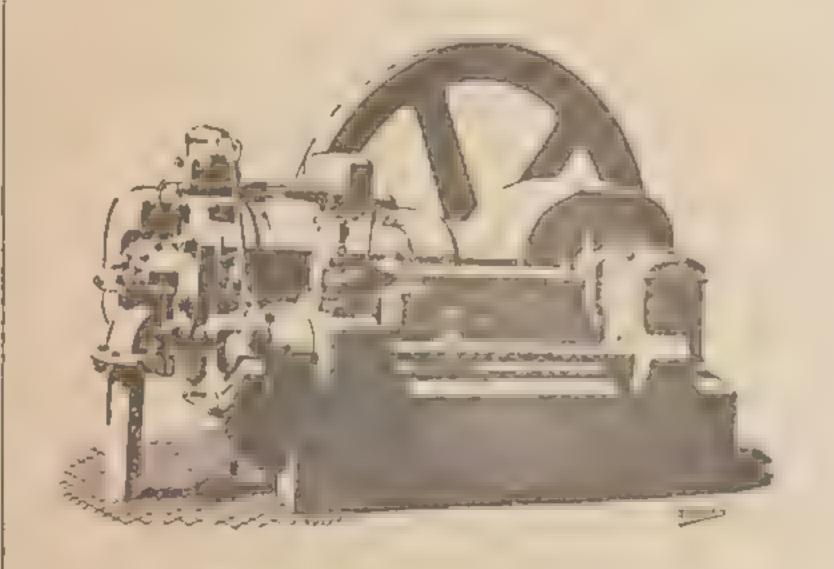
سوهاج: تادرس افندي عبد المسيح



ليُعِمَاكِنات «أُوتُو» الأصليه بشهري فرع الاسكمدرية: الحازمونوران فارتقد ويترست كالمانيا تلفرافيا : أتومو تور

الادارة بتصر: ١٩ شارع توبار أباشا تليفون ٢٤٦٨ مدينة تلفرافيا : او تومو تور

دلت الاختبارات العديدة والتجارب الطويلة ان ما كينات « اوتو » الشهيرة من امتن الماكينات واوفرها في الحريق واسهلها في القيام والتشغيل والدليل الوحيد الذي نقدمه لذلك هو ان في القطر المصرى وحده منها مايزيد عن ٢٥٠٠ ما كينة كلها تشتفل بفاية الدقة والانتظام

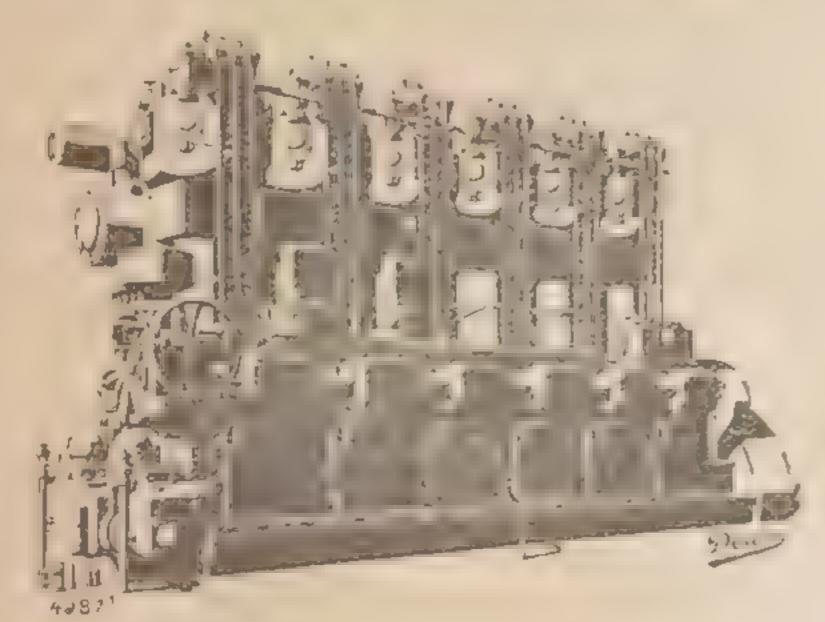


١٠ شارع محمة مصر

تبغه در ۱۱ - ۱۰

الجازمونود فادبغة دنسق

مر اقدم فاوريقات العالم، شهرتها طبقت الآفاق وقد نالت الـ ٥٥٢ مدالية من حكومات ومعارض العالم وهي معروفة جيدا في عموم انحاء القطر المصرى



طلميات للايار الارتوازية طلبات بحاري ماكينات كهرباء وثلج طواحين.مناول سيور مواسير زيوت ممدنية روستبات للما كينات

ما كينات ديزل افتية ورأسية تدأر بالناز الوسيخ ما كينات تدار بفحم الانتراسيت. لو كومبيلات و مخار شوما كر ن به ية بالزيت الوسخ

الأعان في غاية الاعتدال. تسهير لات في الدفع

تفضاوا بزيارة محالاتنا زيارة واحدة تروا مايقنمكم وما يسركم

في عالم التمثيل الهواة - الروايات الجديدة - عفلات التكريم

كان في مصر منذ سنوات خلت عدد وافر من الهواه لهم الدية عديدة تقوم من وقت لآحر باحياء حفلات عثيلية . لـكن الجاهات تلاشت شيئًا فشيئًا وافغلت أبواب انديتها لأسباب لاداعي الى ذكرها الآن . واصبحنا وليس في البلد جماعة واحدة او ناد واحد

ول كن يسرنا ان نرى الآن النشاط يدب من جديد بين هواة التمثيل والموسيق ، واندية جديدة تنشأ وتجمع شمل انصار هذا الفن الجيل ، فقد شاهدنا منذ المبوعين تمثيل رواية قدمها

الجمهور و النادى الغني ۽ باتقاهرة . وندني بها رواية و المرأه المجهولة ۽ التي مثالت علي بها رواية و المرأه المجهولة ۽ التي مثالت علي



فردوس حسن وتادية

مسرح رمسيس ونالت من النجاح تسطاً وأفرا

قام بادوار الرواية جماعة من الهواة يمرف الجهور ممظمهم ممرفة جيدة ، ومن من الجهور مجهل اسم و عد عبد القدوس ، او و عبد الوارث عسر » او و عبد القادر المسيري » او و عبد الوارث عسر » او وحناوهبة » السيري » او و عد توفيق » او همن شاهدنام في تلك الليلة يبدون مهارة ومقدرة المثلين الحترفين

وقد استمان النادى عمثلتين نابنين القيام بادوار النساء في الرواية . وها . السيدة دولت ابيض والانسة امينة رزق، وقد قامت السيدة دولت بدور جا كنين (الرأة المجهولة) فكانت فيه بالنة حد الاتنان . ولا غرو في ذلك قان مثل هذه الادوار لانليق الا بها وقد سبق ان صفق لها الجهور في هذا الدور نفسه عند ما كانت عمثله من قبل سواء أكان ذلك مع جاعات الهواة الم بغرفة الاستاذ



جورج ابيض المستقلة

وصفوة القول أن المفلة

التي أحياها النادي الفني عسرح

رمسيس - وهي أول حفلاته

ونرجو الاتكون الاخيرة - قد

تجعت نجاما تاما وجاءت برهانا

ساطما على ان القاءين بامر هذا

النادي المديث قد مذلوا في سبيل

انشائه والسير به الى الامامجهودا

صادقة وانهم سوف يظاون سائرين

كذلك أن شاء الله . ولايفوتنا

بهذه المناسبة ان نوجه كلة شكر

وثناء الى الاستاذ وادجار جلاد ،

رئيس النادى الذى يضحى من

وقته الشيء الكثير غدمة اخوانه

وتوسيم اعمال النادى . كا اننا نثني ايضاً

على الفتى النشيط و صالح افندى سمودي،

محد عبد المدوس



دولت ايمن وابنها سعاد

الذي يبدى في هذا السبيل نشاطاً لايمرف السكلل والذي يقوم في آن واحد بالادوار التي تعهد اليه قياما يستحتى الاعباب والتشجيع

作事事

وبعد يومين من اقامة الحفلة التى اشراء البها عسرح رمسيس ، اقام النادى حفلة اخري في داره بشارع عماد الدين ولكنها حفلة من نوع آخر ، جمت افراد النادي واهضاه هو وربديه حول السيدة دوات ابيض، واهضاه هو وربديه حول السيدة دوات ابيض، التى اراد النادى ان يمبر لها أولا عن شكره وامتنانه لتبرعها عساعدته وقيامها بدور جاكلين في رواية و المرأة الجهولة » وثانيا من اعجاب الاهضاء بنجاحها الباهر واعترافهم عالما من الغضل على فن التمثيل في مصر عا قامت ولا تزال تقوم به من اعمال لرفع شانه قامت ولا تزال تقوم به من اعمال لرفع شانه

وقد تجلى فى تلك الحفلة الماثلية شمور المعار النمثيل واصدقائه . فكانت حفلة تحكريم صادقة ، جاء احياؤها مفوا ومن دون سابق استعداد ، وكانت جوقة النادى الموسيقية تمزف في اثناء ذلك وتشنف الآذان بإنغامها الشجية المنشة ، فاثار ذلك في نفوس الجميع رفية شديدة في أن يحيى النادى في المحلية المنادى في النادى في النادى في المحلية المحلية المنادى في النادى في المحلية المحلية المحلية في النادى في النادى في المحلية المحلية المحلية في النادى في النادى في المحلية المحلية في النادى في النادى في المحلية المحلية في النادى في النادى في المحلية في النادى في المحلية في النادى في النادى في المحلية في النادى في النادى في المحلية في المحلية في النادى في المحلية في المحلية في النادى في المحلية في المحلية



فاطمة رشدي في رواية دالحب،

القريب الماجل حفة أخري يشهد فها الجمهور مكانة الاعضاء من الوجهة الموسيقية ، كا شهدها من الوجهة التمثيلية .

* * *

وقد شهدنا ايضا في الاسبوع الماضي حفلة تحكريم اخرى اقامها لفيف من المجيين بالسيدة فاطمة رشدى في فندق الكو نتيننتال حيث التآم جع المدعو من حول المثلة الكبيرة ، وبينهم كثير من كبار الادباء والمتصلين بالمسرح ، فالقيت الخطب والقصائد في مدح السيدة فاطمة رشدى وتبيان مزأياها وتبوغها واعمالما في سبيل التمثيل والمسرح القومي ، مما ترك في النفوس احسن اثر ، وأطلق الابدى بالتصفيق والانواه بالمتاف لما والاستاذ عزيز عيد الحفلات لكبار المثاين وللمثلات ، اعترافا لهم عجبوداتهم ، وتشجيماً لهم للمضى في عملهم والافدام على التضعية في سبيل المسرح والتمثيل التفميل لولم تمكن المبحف قد سيقتنا إلى ذلك واتت على بيان ماجاء في خطب الخطباء وقمائد الشمراء . فنتقدم ألى السيدة فاطمة رشدى بالتهنشة ونضم صوتنا الى اصوات فيرنا من المسجمين الحيدن .

安事务

لم نشهد في الاسبوه بن الماضيين روايات مؤلفة جديدة ، فكل مااخرجت المسارح معرب عن اللغات الافرنجية ، ولمل الم الروايات هي رواية و وليوس قيصر به التي مثلها فرقة رمسيس أولا ثم فرقة قاطمة رشدى ثانيا ،

ولابد لنا هنا من الاشبارة الى نجاح الاستاذ جورج ابيض في دور قيمسر والاستاذ بوسف وهيي في دور انطوني وهلام افندي في دور برولس وغيره من اخوانهم . دون أن نسى السيدة أحسان كامل والآنسة

their limited to the whole was a second and whole in the same of t



صالح سعودي

فردوس حسن . ولا يمكنناان نقول شيث عن فرقة فاطمة رشدى لاننا نسكتب هذه السكامة قبل أن نشاهد عثيلها للرواية .

رابع شيجة للمسابقة السكبرى المسيارة العصرية

وردت اليناعدة مجموعات كاملة من كوبونات هذه المسابقة وتنشر فيما يلى اسماء اصحاب المجموعات الاربع الذين سبقوا غيرهم في ارسالها. وسيشتركون في السحب النهائي لربح السيارة «بوتتياك» محمد خليل فايد ببورسعيد

جيل توفيق عريضة ص . ب ٨٤ ا

فريدريك لانسنج بالمدرسة الابراهيمية الثانوية بمصر

ایلی کوهین افندی بمحلات اورددی باك (عمر افندی) بمصر

سيرغور البحار

من الاساليب العامية الدقيقة التي تشتغل في الوقت الحاضر لمعرفة اعماق البحار وتجنب الارتطام بصخور موجودة في مكان غير عميق اساوب بسيط جدا يخيسل لمن يطلع عليه أنه بديهي لايحتاج الى تفكير . وهو أنه عندما تشاء احدي السفن أن تمرف عمق البحر في المسكان الذي هي فيه ترسل صوتا في المأه وتتاتي صدى هــذا الصوت واسطة آلة دقيقة تسجل الوقت الذي أنقضي بان خروج الصوت ورجوع صداء وعا انااسافة التي يقطمها المبوت في الماء هي ١٨٠٠ع قدم في الثانية فن السهل بعملية حسابية إسيطة أذيمرف الوقت الذى استفرقه وصول المبوت الى قاع البحر ورجوع صداء منه . على أن فوائد هذه الطريقة لاتقتصر على ممرفة عمتى البحر فقط بل تسهل وضعخريطة

بحرية دقيقة ايضا . فكم من السفن ارتطمت بصخورتي اماكن مجهولة في البحارفتحطمت غرفتك. علمها لان الخريطة البحرية الوجودة في يد الربان غير دقيقة .

السيمًا الناطق في المنازل

صنع احد الاميركيان آلة صنيرة تجمع ين السينها الناطق والدينها المتحرك في وقت واحد . واصبح من المكن ان تستحمل هذه الآلة الصنيرة في النازل . وقد شرعت بمض المامل في صنع أفلام واسطوانات خصوصية لهذه السينها الصنيرة وهي عتاز بكونها من السهل علي كل من يشتريها ان يرى بواسطتها فلم السينما اويسمع الصوت الوجود فيسها اذيك في أن يصل الشريط البكهر بائي الخاص منها الى الخارج مقادير عظيمة .

به و بالسكويس، السكهرباني الوجود في

ملابس الالمومينوم

يقول بمض خبراء الصناعة أن الملابس كلها ستمينع بمد مدتقبل قريب مرث الالمومينيوم وقد جربت عاماء المعادن بالمانيا هذأ المدن فنجمت التجارب تجاما كبيرا. وم يقولون أنه قد أصبح يستحمل الآن في الجزم وتغليف الدفاتر الصنيرة وحقائب السيدات وفي تزين داخسل الطيارات ومن المكن أن تصنع منه خيوط دقيقسة تخرج بالالياف الخاصة بالنسيج وتضغط فيخرج قاش متان لاعكن ان يتمزق ولا ان يهلي ويصنع الآن من الالومينيوم كثير من الواع او الاثنين مما . اما ادارتها فانها بسيطة جداً والكاف ، الخاصة علابس السيدات ويصدر

النياك الشرقي الالماني

شركة مساهمة اسساها سنة ١٩٠٦

الدرسدنر بننك رأس مال واحتياطي ١٤٠١٠٠٠١٠٠٠ مارك ذهب درمستاترو ناشيو نال بنك

المركز الرئيسي في برين

وبالفطر المعرى بنك حسن سعيد باشا سابغا

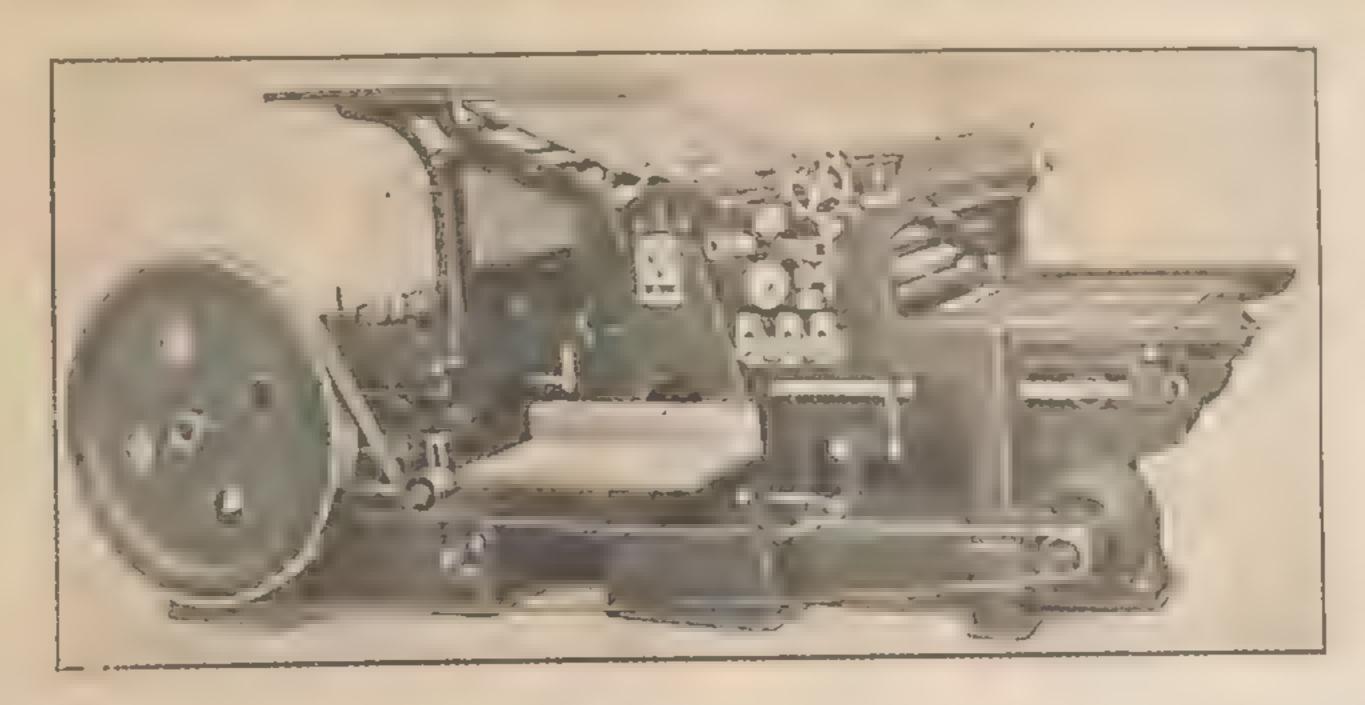
فروع : بالقاهرة . بالاسكندرية . بهمبورج . بالقسطنطينية (جالاتا واستامبول) و بأزمير

و كالات في الفطر المهرى: المنيا. أبو قرقاص. أبو تيبج. ديروط. ماوى. سمالوط. سـوهاج بني سويف. ببا. بني مزار. وش.الفشن. مغاغة . الواسطى . المحلة الكبرى . كفرَ الزيات . المنصورة

مكاتبين في اهم بلدان المالم

يتعاطى جميع أشغال البنوك على العموم وعنده صناديق للتوفير وخزن للايجار

العنوان التلغرافي « دورستك ،



درسدن شنيل برسن فبرك (شركة مساهمة) - كسويج درسدن (المانيا) من اكبر واقدم معامل ماكينات الطب_اعة

DRESDNER-SCHNELLPRESSEN-FABRIK A.G.

COSWIG Dresden (Allemagne)

اوفست لطبع لون واحد والوان عديدة

ما كينات Planeta الله لاحرف ذات دورتين . وايضاما كينات Planeta Fixia Rapid ذات دورة واحدة

HANS WUNDER G, m. b, H.

BERLIN Wilhelmsberg (Allemagne)

هانس وندر شركة مسعة) برلان (ولهلمسبرج) المانيا ممامل حبر لطباعة الحروف والحص توجد مقادير احتياطية داعة عند الوكلاء



الوكلاء الوحدوق بمصر داود وسلیم حایم هراری

صندوق بوستة ١٢٩٧ تليفون ١١٩١ مدينة

محل لمبيع كافة اصناف الورق والكربون وماكينات ولوازم النجليد وكل ما يلزم للطباعة على العموم

حت المات المات

LES INDUSTRIES ALLEMANDES

SOMMAIRE		فهرست
	PAGE	منه ا
La situation de l'Allemagne dans l'économie mondiale L'industrie du papier en Al-	b 455	ب: مدكز المائيا الوقتصادى الدولى عدم عدم المائيا الوقتصادى الدولى عدم عدم المائيا عدم عدم المائيا الم
lemagne La Compagnie générale d'é-	C 456	د: الشركة العمومية للكهرباء الالمانية
Les usines Krupp et leurs	0.450	معامل کروب ومصنوعاتها ۱۵۶
produits L'industrie des automobiles	45)	معنى صناعة السيارات في المانيا
en Allemagne	4. 2	ماعة الطيرام في المانيا ١٥٥
L'aviation en Allemagne	465	معامل فويت الهندسية
L'élevage du bétail en Alle-	407	مربية المواشى في المانيا ٢٧٠
magne L'industrie des locomotives	470	مساعة الفالمرات في المانيا
en Allemagne L'industrie des matières co-	472	صناعة الإصباغ الالمانية ٢٧٥
lorantes (I G. Farben) L'industrie des machines en	475	صناعة الالات في المانيا
Allemagne La houille blanche en Irlande	45.)	توليد الكهرباء في ارلندا
L'industrie da verre en Alle-		صناعة الزماع في المانيا
L'aviation sans moteur	456 489	الطيارات التي لافحرك لها ١٨٥
La lampe électrique Osram	491	مصابيح أوسرام الكهربائية ١٩١
L'hôtel aérien du Graf Zep- pelin Les usines des machines à	493	فندق طيار في المنطاد «مراف زبلين» ٢٩٣
Augsbourg	494	معامل الالات في اوجسيرج

مركز المانيا في العالم الاقتصادى الدولى

نظر المجلس الاقتصادي الالماني في قرارات المؤتمر الاقتصادي الدولي الذي مقد في جنيف ووضع عنها تقرير مفصلا يستطيع كل من يطاع عايه ان حرف عرك عبيد المالي في الاقتصاد الدولي ويقف على وجهة نظر المجلس في بمض مسائل السياسة الاقتصادية التي يدور حولها البحث الآن .

فلقد اصيب المانيا بنوع خاص بالمماثب التي وصفها مؤتمر الاقتصاد الدولي وذكر انتشارها في اوروبا كلها . ثم ان البطالة قلت كثيرا . ولكنها مازالت عديمة . ولم تزل التجارة الالمانية اقل كثير عما كا ت عليه قبل الحرب ولاسما تجارة الصادرات ويستمر تكوئ رؤوس الاموال ببطءعظيم منذ تثبيت السملة الالمانية . ولكنها لم تزل اقل كثيرا بما يكني لسد الحاجة العظيمة الى رؤوس الامؤال. واذا تأملنا في ارتفاع الفوائد وجدنا ان الافتصاد الاناني رازح تحت عب ، ثقيل ، وه ، دليل على اتساع الشقة بين المرض والطلب فها يتعلق برأس المال ، وفي ذلك عبء القيل جدا على المياة الاقتصادية في الماياء ولمل من اعظم الضربات التي اصيبت بها المانيا ضياع رؤوس اموالما الق كانت موظفة في الخارج . ثم أن أرتفاع الضرائب والرسوم من كل توع قد تجاوز كل حد ممقول وهذا يتفتى مع ماورد في تقرير المؤعر الافتصادي الدولي من حيث مايترتب عليه من المواقب التي تصيب الحالة الاقتصادية في الملك . ١٠

ومن السهل على الرء ان يمرف خصائص الموقف الافتصادى الالماني. فالمانيا تبدل جمودا خارقة لتستميض عن رؤوس اموالها التي فقدت، وعا ان قوتها المالية الخاصة غير كافية لاهادة الانتاج المماكان عليه ولاكتاره فما بمد فانها اضطرت الى عقد قروض خارجية

كبيرة . فلر انها وضعت قيودا في .وجه تصرب رؤوس الاموال الاجنبية الي بلادها رغبة في تقوية الاقتصاد الالماني بالقوة لاصيبت بكارتة تشمل جميع سكان البلاد وزراءتهم وصناعتهم وتجارتهم ويأن منها اصحاب الاهمال والمهال مما .

على أنه من الضروري من جهة أخري تصحيح الاغلاط السائدة في الخارج من ضرورة استقراض الاموال الاجتبية وقائدتها. ويوافق المجلس الاقتصادي الالماني في هذا الصدد على توصيات المؤتمر الاقتصادي الدولى فيما يتماق بوجوب أجراء كسهيلات عظيمة بين الدول لتبادل البضائم والاموال والرجال. وأذا نظرنا الى ناحية اخرى من نواحي هذه المسألة وجدنا انه من الطبيعي بازاء عبء النمويضات الثقبل وفداحة الضرائب التي يتحملها الاقتصاد الالماني اذ ترمي الحكومة في سياستها المالية الداخلية الى الاقتصاد الشديد في كل دى. ويجب بعد اكال التناسق المام في الاقتصاد ان يتاره التناسق في ادارات الحكومة . وقد أيد المجلس الافتصادي الالماني هذه الفحكرة كل

عبر دائم في نميزان التجارة الالمانية وازدياد الواردات ازدياداعظماعلى الصادرات، ولكن مذه الحالة ليست سوى طور انتقال في تقدم المانياالاقتصادي، وسترى فها بعد ان التهانت على الاصدار سيكون من أه الدواء ل في حياة المانيا الاقتصادية، فشكاة المانيا الاقتصادية فشكاة المانيا الاقتصادية والحالة هذه هي مشكلة أصدار كما هي مشكلة أصدار كما هي مشكلة انتاج، ولا بد للجهود من ان تنصر في انصرافا عظما الى زيادة الانتاج الصناعي والزراعي . وجب ان يبتى في الذهن ان تقوية الاسواق

وقد انضت الاستمانة برؤوس الاموال

الاجنبية لانماش الاقتصاد الالمابي الى وجود

الداخلية لاتعنع أية عقبة في سبيل زيادة الصادرات الالمانية بل تسهلها .

لذلك بجب ان تكون ام قاعدة من قواعد السياسة التجارية الالمائية تمزيز الصادرات بدون اهمال الاسواق الداخلية

ان ازالة الحواجز الجركية الاجنبية كاما وجميع عوائق التجارة لأم لالمانيا من استبقاء رسومها الجركية المالية سواء لفائدة انتاجها الزراعي او لفائدة انتاجها المهنامي.

وقد رأى المؤتمر الاقتصادي الدولى بمد مباحثه الطويلة انه من الواجب وضمع حد الزيادة الدائمة في الرسوم الجركية والمحمل بالقواعد التالية: ___

(١) أن تقوم كل دولة عفردها بالممل الذي يختص برسومها الجمركية .

ر (٢) ان تقوم اعمال متقابلة بهن الدول بمقد مماهدات تجارية .

(٣) ان تقوم اعمال مشتركة ترمي الى توسيدم نطاق التجارة الدولية علي قواعد معقولة وذلك بازالة الحواجز الجركية العالية او تخفيضها.

وقد رأى المجاس الانتصادى الالمانى السياسة التجارية الاالمانية بجب ان تبادر الى ممالجة البندين الاول والثانى اى انهما بجب ان تممل في سبيل تجنب زيادة الرسوم الجركية وتخفيض الرسوم الحالية بقدر ماتسمح به المصالح الاقتصادية . وهذا يمنى السياسة التجارية الالمانية بجب ان تسمى للحصول من البلدان الاجنبية بمقد مماهدات للحصول من البلدان الاجنبية بمقد مماهدات بجارية على تخفيض الرسوم في وجه الصادرات الالمانية مقابل قيام المانيا عمل هذا الدل ويجب ان تضع السياسة التجارية الالمانية المدل وجب ان تضع السياسة التجارية الالمانية المدل وسياسة التجارية الالمانية المدل السياسة التجارية الالمانية المدل السياسة التجارية الالمانية السيامة التجارية الالمانية المدل السيامة التجارية الالمانية المدل السيامة المدل المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم السيامة المدل المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في البلاد و في المالم المسمح به المائة الاقتصادية في المائة الاقتصادية المائة المائ

صناعة الورق في المانيا

بقلم م. فون فوسوف سكرتير جمعية ارباب صناعة الورق الالمانية

وقع انقلاب عظيم في صناعة الورق المد ظهور اختراعين مهمين، فآلة صنع الورق الى اخترعها دروبرت مسنة ١٧٩٩ خولت ارباب هذه الصناعة أن يستميضوا بالآلات عن العمل اليدوى. على ان توسع المسناعة كان مقيدا بالمقادير الموجودة من الماد الاولية في ذلك الحين. ولم يصح من الملكن ان تتقدم صناعة الورق في المانيا الملكن ان تتقدم صناعة الورق في المانيا بعد مااستملت مادة جديدة وهي الخشب. بعد مااستملت مادة جديدة وهي الخشب. في منا المنابئ للمنابئ للمنابئ للمنابئ المنع الورق واستخدمت الياف ميكانيكي لصنع الورق واستخدمت الياف منكانيكي لصنع الورق واستخدمت الياف الحسب بطريقة كماوية وفاقا لاساوب الخشب بطريقة كماوية وفاقا لاساوب الخسب بطريقة كماوية وفاقا لاساوب المشراييخ ، في المآنيا نحو سنة ١٨٧٥ .

وقد كان بجوع مايصنع من الورق في المانيا في السنة ١٨٠٠ الف طن في سنة ١٨٠٠ فبالغ في سنة ١٩٣٧ زيادة على مايوتي طن أبالغ في سنة ١٩٣٧ ضمفا.

وقد كان بجرع مايسنمه احد مسانم الورق الكبيرة منذ مائة سنة ٣٠٠ طنا يقابله و٣٠ الف طن تصنعها احدى آلات صنع الورق الآن في السنة . وكان المساع آلة الورق في سنة ١٨٧٧ يبلغ ١٩٠٨ المتر . وفي سنة ٢٩٠٢ بلغ ١٩٠٠ من الانتار الماالآن نفي المانيا آلات يبلغ المساعها ٥٥١٥ من المتر ولصنع ورقا بسرعة ١٥٠٠ مترا في سنة ٢٩٠٧ و ٢٠ مترا في سنة ٢٠٨٧ و ١٠ مترا في سنة ١٨٧٧ في سنة مترا في سنة ١٨٧٧ في سنة الورق في المانيا من ١١٧ في سنة الحاضر وزاد عدد المال والمستخدمين من على المانيا المانم والمانيا بسبب مماهدة فرساى ٢١٠ في سنة نقدت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في سنة مناهدة فرساى ٣١ في المنت فتدت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في المنت فتدت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في المنت فتدت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في المنت في المنت فقدت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في المنت المانيا بسبب مماهدة في المنت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١ في المنت في المنت المانيا بسبب مماهدة فرساى ٣١٠

ممملا من معامل صناعة الورق منها ١٧ في اللورين و ٧ في سيليسيا المليا و ٣ في بوزن و٢ في كل من مليدي وشلازفيك هواشتان. على ان صناعة الوق الالمائية مازالت الاولى في الدالم على الرغم من ذلك بعدد معاملها. في الدالم على الرغم من ذلك بعدد معاملها. الولايات المتعدة وكندا . على ان المائيا تأتي الثانية بعد الولايات المتعدة في يتملق عقدار الثانية بعد الولايات المتعدة في يتملق عقدار ماتنجه من الورق وبثمنه وتناوها كندا وتبلغ نسبة ماتصنعه المائم كله ١٢ في المائة والي ماتصنعه المائم كله ٢٢ في المائة والي ماتصنعه اوروبا ٣٠ في المائة .

وقد بلنت مصنوعات المانيا من الورق بمد الحرب كما يأتى : __

		•
مان		سنة
V4Y•••		1919
۱۱۰۸۰۰۰		194.
127172000		1441
130473		1977
121402		1984
۰۰۰ د ۱۳۷۷ د ۱		1972
1,797,		1940
12774200		1977
Y)** \		1977
A . AR . A . A	and the	1 1 -

وتدل ارقام سنة ۱۹۲۸ على ان الانتاج زاد بالنسبة الى السنة التي تقدمتها ۸ر٧ في المائة . فحبوع مايصنع من الورق في اليوم الواحد يبلغ . ۲۷۰ طن اى ان ، ۲۷۰ مركبة سكة حديدية محمول كل منها عشر طنات او نحو على المقارا يبلغ طولها نحو ۷ كيلو مترات تبرح ممامل الورق الالمائية كل يوم مترات تبرح ممامل الورق الالمائية كل يوم وتصنع هذه المامل جيمع الواع الورق

والوانه المستعملة لاغراض مختلفة وهي تباع بجميع الاشكال والاسعار . وقد

شرعت صناعة الورق الالمانية اخيرا تراحم صناعة السكنديناف في ورق الصر واحرزت نجاحا عظيما . وما زالت المانيا فوق كل مزاحمة في صنع الواع خصوصية مختلفة من الورق . وتبلغ نسبة ماننتجه من اصناف الورق ٢٣ في المائة من ورق الجرائد وعشرين في المائة من ورق الجرائد وعشرين في المائة من ورق الحرب و ع ١ في المائة من ورق الحكتب و ع ١ في المائة من ورق الحكتب و ع ١ في المائة من ورق الحكتب ع ع إلى المائة من ورق الحكتب ع ع المائة من اصناف

وتمود الريادة المطيمة في الانتاج في النواة الاخيرة الى ازدياد مقطوعية الورق في البلاد . فقد ارتفعت بالنسبة الى كل فرد من السكان من ٦ر٢ الكيار سنة ١٩٢٦ الى ٨ ر ٢٦ السكيلو عنة ١٩٢٧ . على ان صادرات الورق سنة ١٩٢٧ قد نزات بالنسبة الى بحوم الانتاج اي من ٢٠٠٠ طن قيمتها ١٦٥ مليون مارك او ٢٢ في المائة من مجموع الانتاج سنة ١٩٢٨ الى ٢٠٠٠٥٠٠٠ طن قيمتها ١٤٦ مليون مارك او ١٧ في المائة من جموع الانتاج . ويدود هذا البزول الى محديد الصادرات والي التدابير الادارية التي اتخذتهما البلدان المختلفة الموجودة فيهما أسواق لصناعة الورق الالمانية . وإذا نظرنا الى قوائم الجارك الالمانية وجدنا أن الورق يشغل المحل الثاني بين الصادرات وتبلغ قيمته ٣٩٨ مليون مارك اي ٥ رس في المائة من بخموع قيمة الصادرات الالمانية . وبانت زيادة صادرات الورق على واردانه في سنة ١٩٢٧ نحو ١٣٨ مليو نايقا بلها ١٩٢٧ مليو نا في السنة السابقة . و بين البلدان التي تشتري الورق من المانيا: بريطانيا الطمي وهولندا والارجنتين وروسيا والولايات المتحدة

(البقية في صفحة ١٩٤٤)

الشركة العمومية للكهرباء AEG

لو جاز لنا ان نسمى القرن الناسع عشر عصر الآلات البخارية لوجب علينا ان نسمى القرن المشرين عصر الكهرباء عن جدارة واستحقاق لأنهابدأت تنتشرفيا ول هذاالقرن حتى اصبحت مستعملة بدرجة لانكون مبالنين اذا قلنا انها شائلة في جيم ارجاء المعمورة

ومن المعتنى ان هذا التقدم الباهر الدكهرباء كان مبنيا على عاملين مهمين: اولهما النجاح الكبيرالذي صادفته طرق المواصلات الكهربائية في انحاء العالم. وثانيهما انشاء مراكز كبري لتوليد المكرباء واستمالها في الصناعة والاضاءة واكتشاف استغلال القوي الطبيعية في توليدها

ونحن نصرح بحقيقة ملموسة اذا قلنا ان الشركة الممومية المسكهربائية (A.E.G.) هي الاولى في تنبع تطور وتقدم النظم الدكهربائية ، وجدير بناان ننوه هناللجمهور المصرى بيمض ممارمات عن هذه الشركة الشهيرة في جميع المالم

تأسست هذه الشركة في ١٩ ابريل سنة ١٨٨٣ باسم و شركة اديسون الالمانية ،

لسنم المعاييح الكهربائية وإنشاء عطات لتوليد الكهرباء وتدلاقت نجاحا عظيا ويثبت ذلك انها انشأت سبمة وعشرين معملا لتوليد الكهرباء في عامها الاولواستمر هذاالنجاج مطردا في السنوات التالية لأن استهال المعاسيح الكهربائية شاع حتى عم استخدامه في جميع المنازل ودور الصناعة وغيرها واصبحت الشركة المعومية للكهرباء (A.E.G.) موضع ثقة الجميع فها تقدمه من المسابيح والاحوات الكهربائية الاخرى والاحوات الكهربائية الاخرى

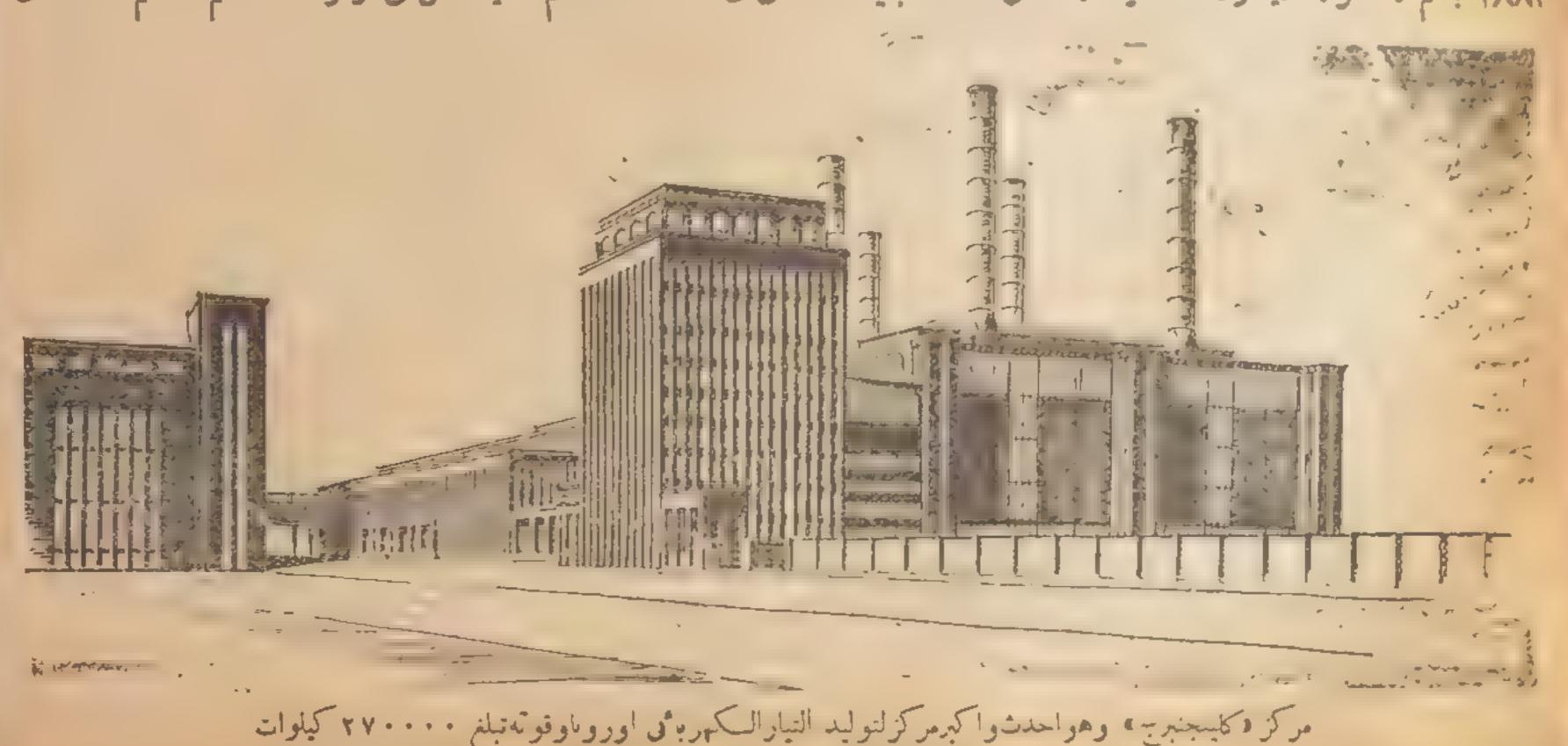
وفى سنة ١٨٨٧ تجددت الشركة باسم الشركة المدومية للسكهرباء (A.E.G.) وفى تلك السنة اصبح استعال السكهرباء ذائما جدا بذرجة عكنت معها الشركة من ان تخرج للمالم اول قاطرة ترام قو بلت بالامجاب الشديد . وزاد تقدمها في السنوات التالية حتى امكنها ان تدخل استعال السكهرباء في المامل السكيميائية

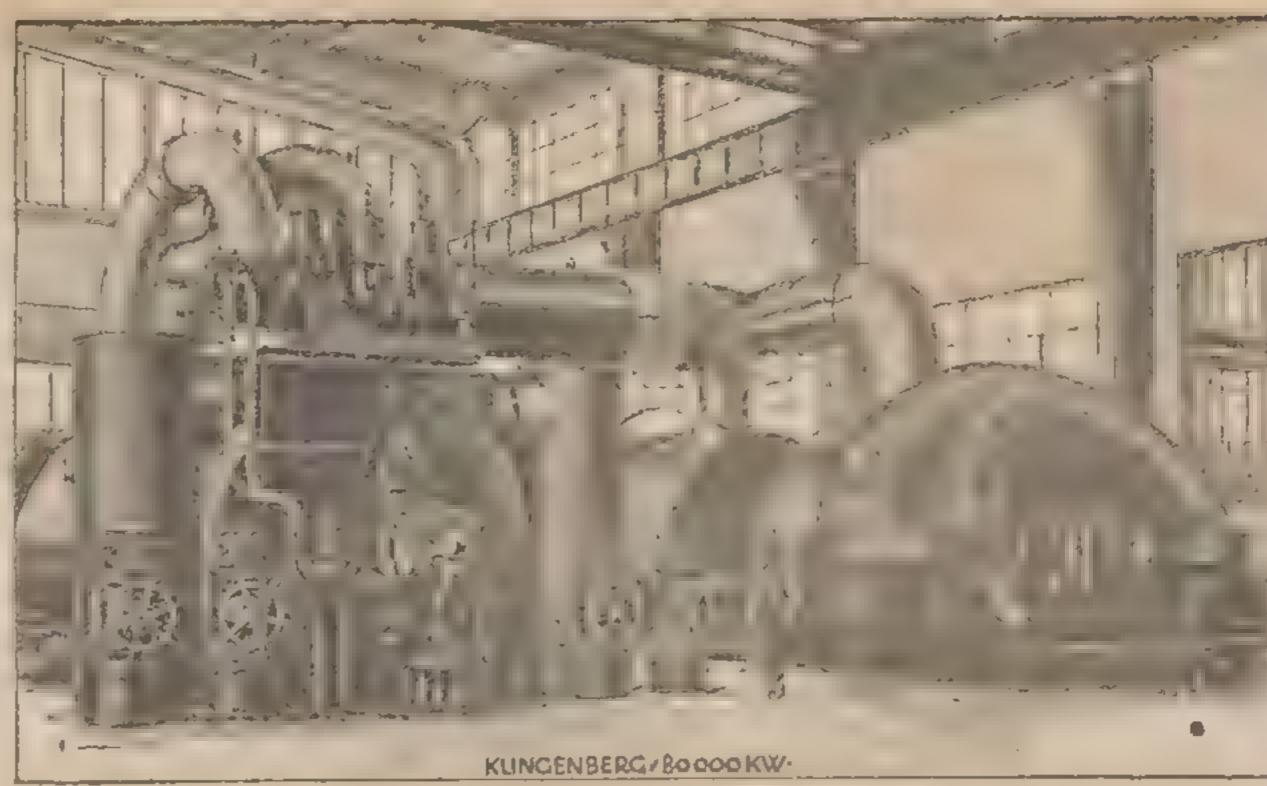
على ان معظم اهتمام هذه الشركة كان ولابزال موجها الى انشاء مراكز توليد السكهرباء والعناية بايصال التيار السكهربائي الى مسافات بعيدة مما أدى الى اكتشاف عظم

الفائدة ألا وهو اكتشاف الهر دؤليفو دوبروڤلسكى احد مهندسى الشركة وللنيار المتغير ۽ وكان ذلك في سنة ١٨٩٠

وفى الدام النالى برهنت الشركة على تفوقها في الصال النيار الكهربائى الى مساعة شاسمة البعد بأن عرضت في المعرض الكهربائى الدولى بفرنك فورت كيفية توصيل التيسار الي مساغة ١٧٥ كيار مترا . واول مركز في المالم كله انشىء لهذا الغرض كان من صنع الشركة العمومية للكهرباء (A.E.G) وهو الذى انشأه في بلدة دينة لدن وتقدر قوته الذى انشأه في بلدة دينة لدن وتقدر قوته الخمسة عشر الفا من الاحصنة

ولما ذاعت شهرتها وانتشرت مصنوعاتها انهالت عليها الطلبات من كل صوب مما اضطرها الى التوسع في اعمالها حتى اصبحت علك سنة عشر مصنها كبيرا تقوم بصناعة جميع الواع آلات الكهرباءمن اصغرمفتاح الى اكبر مولد كهربائي وتوربودينامو ، قوته نحو مائة الف كيلو قلت امبير وقد ذاعت شهرتها فوق ذلك في صناعة قطارات السكة المديدية وغيرها من الالات البخارية التى المديدية وغيرها من الالات البخارية التى يستممل في وقودها الفحم المام اضف الى





توربين بحارى قوتها ٢٠٠٠٠ كيلوفولت امبيروهي احدىالنوربينات الموجودة في محطة كاينجنبرج في برلين

ذلك ما تصنعه من آلات ديزل و مختلف الطلبات و آلات توليد النور بالمنازل وغيرها

ولكى يسهل تصور عظمة هذه الشركة بحب الاطلاع على الارقام المدونة بمدوهي: - اخرج معمل الآلات مدرم مرب اخرج ماء في الأرقام الآلات مرب المايونين و عاعائة الف) آلة عنتلفة للكهرباء وقوة مقدارها عشرة ملايين حصان أخرجها مصنع التربين للشركة المعومية للكهرباء مصنع التربين للشركة المعومية للكهرباء واكثر من عشرة ملايين من المدادات واكثر من عشرة ملايين من المدادات

الشركة العظيمة تستخدم الشركة العظيمة تستخدم اكثر من عانين الفا من المال ويقدر رأس مالها بنحو المال ويقدر رأس مالها بنحو للركات الدهبية أى تسمة ملايين من الجنبهات

وبمكننا الذكر هنا على سبيل المثال بعض مراكز وليد المكرباء الكبري اتي قامت بانشائها همذه الشركة كعطة توليد المكرباء في جولبا وفي شرق شالات بيكتوريا بافريقا الجنوبية وبعمفة خاصة مركز كلنجنبرج

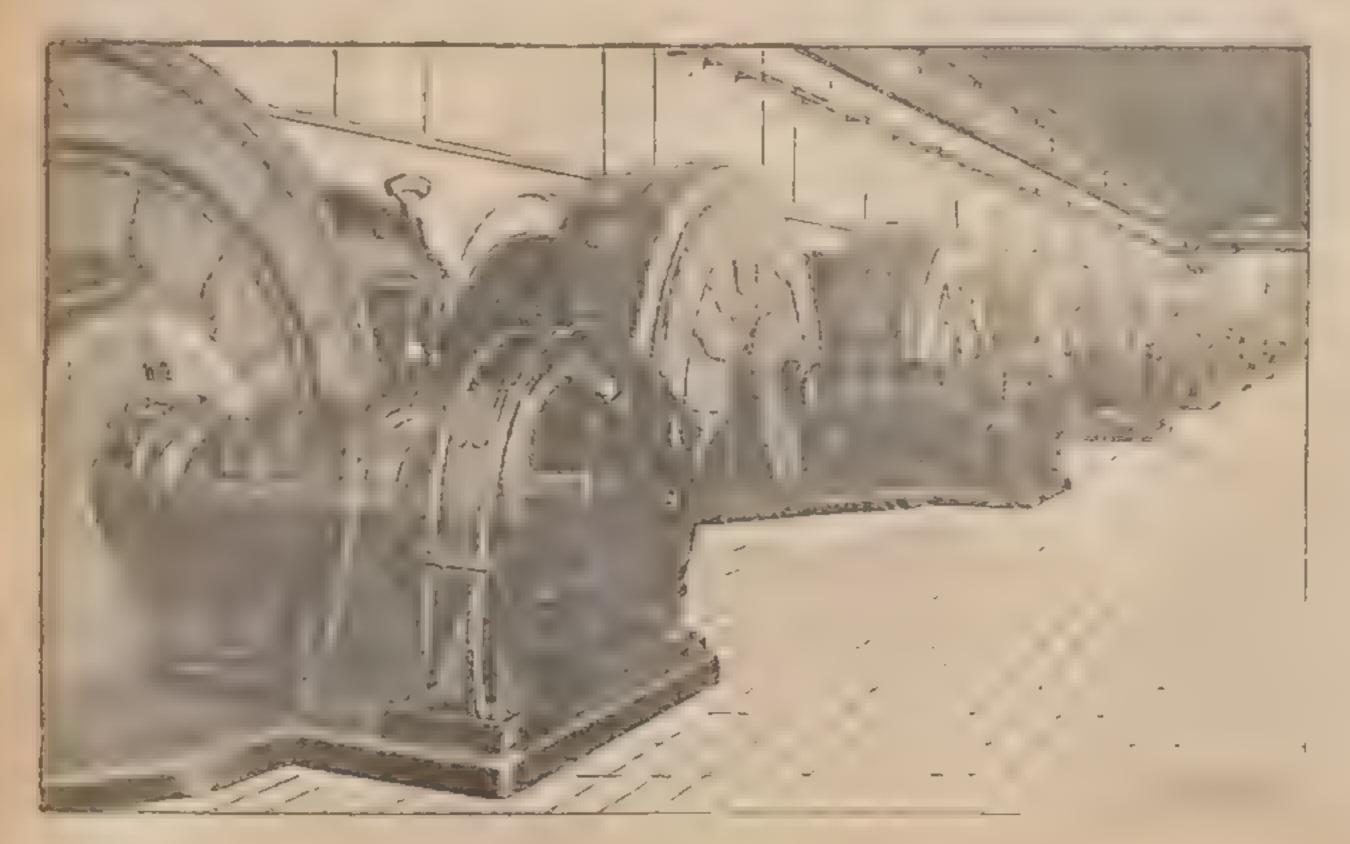
براين . فالأول تقدر قوته بنحوه ١٢٨٠٠٠ كيارات وهو يدار بالفحم المسحوق ويولد تيارا كهربائيا ضغطه السكهربائي مائة الف فولت تحدله الاسلاك الموائية الى براين . واما المركز الافريق (عطة فيكتوريا) نهى أكبر عطة من نوعها في المالم تدار وهو بالتروكبريسور عطريقة الضغط . وهو

القائم بتوريد أنابيب الناز المضغوط للمناجم

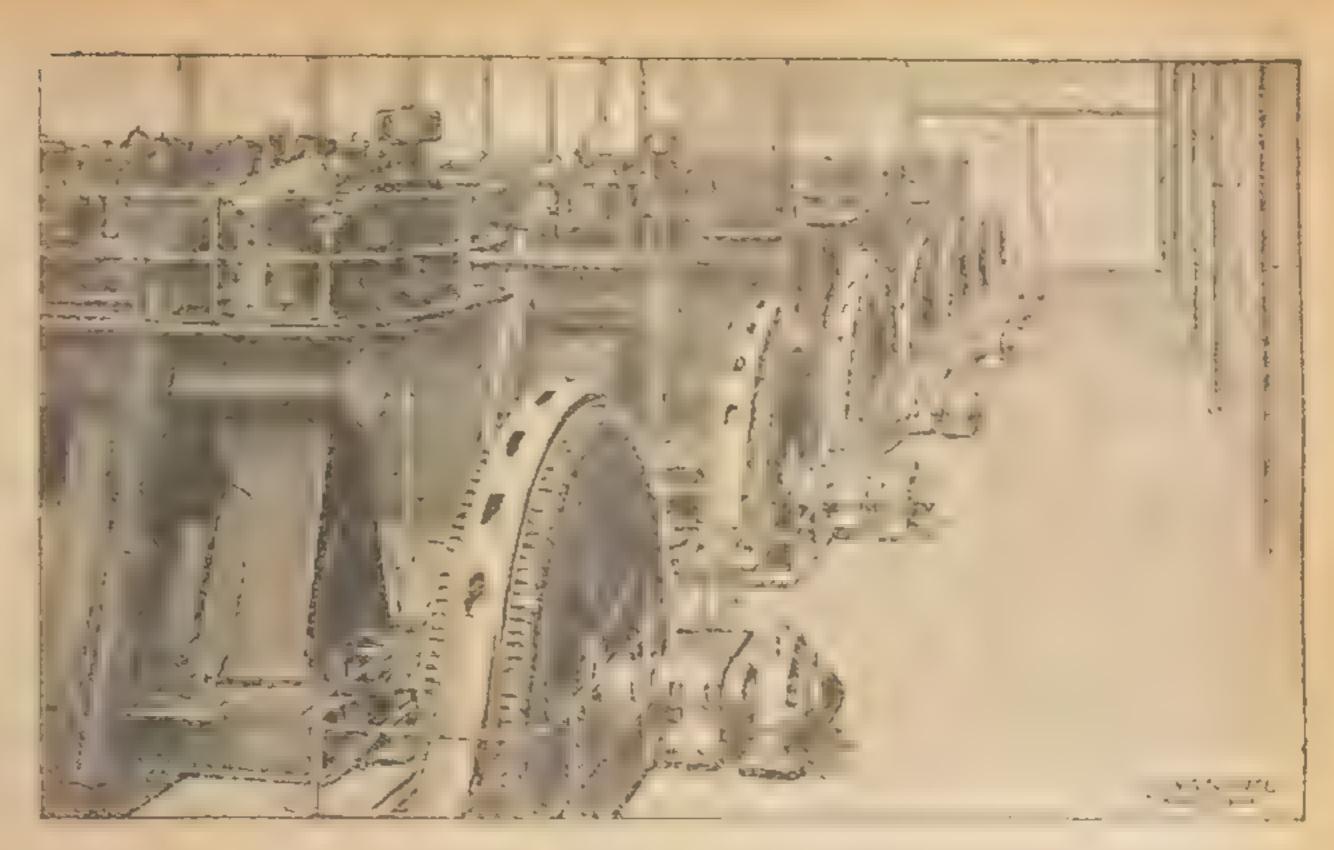
الكثيرة الوجودة بتلك النطقة . ان محطة كلنجنبرج الكهربائية هي أحدث

واكبر محطة من نوعها في اوروبا اذتبلغ قوتها هذه القوى كيلوات وتتولد هذه القوى المائلة من ثلاثة آلات ضغمة قوة كل منها مائة الف كيلوڤلت أمبير وثلاث آلات ضغمة مساهدة قوة كل منهاه منها مائة الدر مساهدة قوة كل منهاه منها عدار المعموق وتستدر براين بالفحم المسحوق وتستدر براين المدينة الدطيمة من هذه الكبربائي اللازم لها للإضاءة الكبربائي اللازم لها للإضاءة ولجيع القوي الكبربائية

وقد اصبح استخدام قوة انحدار الماء في انتاج الكهرباء شائما في كل مكان ومن المؤكد أنه في الامكان الانتفاع من انحدار الماء في خزان اسوان الموجود بالقطر المصرى لانتاج مئات الآلاف من وحدات القوة ، وقد قامت الشركة العمومية للكهرباء (.A.E.G.) بانشاء عطات عديدة في جميع أنحاء المالم لتوليد السكهرباء باستخدام القوة المائية ، وكانت جميمها مشلا أعلى في الدقة والنظام ولاسما آلات دول التي اشتهرت بتفوقها في ادارة



وربينات مائية لتوليد النكهرباء في محطة وأين، السكهربائية في النسا



ست ما كينات ديزل لنوليد الكهرباء قوة كل منها ١٥٠٠ حصان . وهي تستعمل في «كويانورتي» باميركا الجنوبية

والمتوسطة

وفضلا من ذلك فقد اشتهرت الشركة الممومية للكرباء (A.E.G.) بانشاء الحطات المنيرة والتوسطة لنوليدال كبرباء. واوضح برهان على ذلك ما أنشأ نه وما لا يرال الممل جاريافي إنشائه من مثل تلك المعطات بالقطر المصرى

وهي لانقدوم بانشاء تلك المحطات الكهربائية فنط بل تقوم أيضا بصنع الاجهزة والادوات اللازمة لاستمال التيار الكهربائي الم وقد من تلك المطات في داخل الما تم والبيوت ولما فروع تأسست خصيصاً لمدل التجارب لتحسين طريقة صنع وتوريد جميم أنواع الآلات التي تستعمل في الشرق كطواحين الارز وممامل السكر ومماصر الزيت وغيرها

ولما كانت طرق الرى من أم السائل في مصر فان الشركة المعومية للكور باء (A E.G.) قد اشتهرت شهرة عظيمة في صنع المحركات الكهريائية اللازمة لادارة آلات رفع

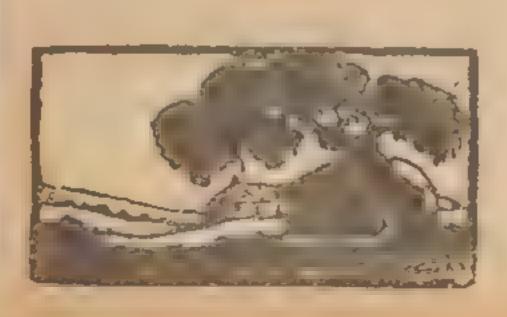
وقد بذلت هذه الشركة عبودا كيرا لاراحة عملائها بدليل ان لها ١٨٧ فرعا في بلاد المالمالممة . ولما كانت رغبتها منصرفة الى راحــة الجهور الصرى نقد أنشات لها

الوادات الكهربائية ذات التوة المنيرة مكتبا فنيا بشارع سامان باشا عرة ٢٣ بالقاهرة.

وبالرغم من ال الحرب العظمى قد أترت أسوأ تأثير على جيم اسواق الدالم وشركاته فاذالشركة المموميسة لا ـ A.E.G.) لم ينايها شيء من ذلك لانها كانت موضع ثقة الجيم من حيث جودة مصنوعاتها ومتانتها بدليل اتساع نطاقها مقب الحرب المكبرى مباشرة وظهورها في اسواق المالم بحد انقطاع ورودها مدة الحرب ويستنتج ذلك من مقارنة أعمال هذه الشركة بالقطر المصري قبل الحرب وبعدما ، فقدقامت هذه الشركة قبل المرب بتوريد آلات النور وسكة المديد المصرية بالقباري التي مفيي عليما خسسة وعشرون عاما تقريبا تؤدى عملها على احسن حال وانشأت لا كبر عل تجارة أخشاب بالقطر المصرى في ذلك الوقت (اولاداستاني) بالاسكندرية آلة لتوليد النمور الكهرباني وسكة حديد للنقسل ورافعات كهربائيسة (ونشأت) و آلات لأطفاء الحريق . اما بمد الحرب فقد وردت آلة كبيرة لتوليد النور الكهرباني مع جميم لوازمها لبلدية كفر الزيات وقام بتركيبها احد المقاولين الاجانب عن الشركة في سنة ١٩٢٤ وفي المام نفسه

قامت بتوسيم محطة بني سويف الكهربائية وفي السنوات الاخميرة وردت آلات رفع المياء لمدينتي زفتي ومنيا القمح وثالثه لقنا مجرى الدمل في تركيبها . وزيادة على ذلك فقد قامت هذه الشركة بتوصيل التيار الكهرباتي لآلات رفع المياء بانشاص التابعة الاوقاف الخاصة لصاحب الجلالة مولانا الملك وممالما يقومون الآن بتركيب الاسلاك الكهربائية لاضاءة مدينة السنبلاوين . و نذكر من ضمن توريداتها للقطر المصرى

آلة كبيرة لادارة ممصرة الزيت المماة (ایجـولین) بالنزهة بالاسکندریة و نیر ذلك ممسا وردته من الآلات الكهربائية المكثيرة ولوحات توزيم التيار المكهرباتي السرأيات جلالة الملك برأس النبن والمعزه: وتما هو جدير بالذكر أن الشركة العمومية للحكمرباء (A.E.G.) تقوم بصنع مرولدات للتيار المتغير ذات اقطاب مغناطيسية تتحرك من الخارج وصنع تصديمها خصيصا لآلات ديزل لان معظم الولدات الكهربائية الموجدودة بمعطأت القطر الممري تدار واسطة هذه الآلات والطاهر أن الفائدة المظيمة أأتي وجدها رجال وزارة الداخلية في هذا النوع من المولدات هي التي حملتها على تكايف الشركة المموه ية الكهرباه (A.E.G.) بتوريدوتركيب محطة السنبلاو بناا كمرباثية وجموعة كهربائية عحطة دمنهور الكهربائية من هذا الطراز وهما المطتان اللتان تقدمت عنهما عطاءات في المدة الاخيرة



معامل کروب ومصنوعاتها



جزه من مصانع كروب في ايسين

وبعد ذلك ماونه اخوة . ومنذ سنه ١٨٤٨ كان الفريد كروب المالك الوحيد لهذه الممانع التي أخذت في التقدم يسرحة مدهشة . وباتساع اجهزة المسابك اصبح في الامكان سبك الفولاذ في الجمام كبيرة جدا وأول قطعة ضخعة من الفولاذ امكن سبكها من

ان مصانع كروب المروقة و بشركة فريدريك كروب المساهمة و برجع انشاؤها الى ماقبل القرن الماضى وقد كان عوها فى خلال ذلك متواليا مشروها بسيطاوكان مؤسسها فريدريك مشروها بسيطاوكان مؤسسها فريدريك كروب شابا فى الرابعة والمشرين من همره ولكنه جعل لها منذالبداية من همره ولكنه جعل لها منذالبداية كروب خيلال عوها كله فيكانت عليها مصانع كروب خيلال عوها كله فيكانت عليها مصانع خصين فوع الغولاذ تحسينا مطردا فرجة هالية تم بذل مجهود عظيم فى خسين فوع الغولاذ تحسينا مطردا

وقد كان ألفريد كروب ابن المؤسس مريدريك كروب صبيا في منتصف عامه الخامس عشر عندما مات ابوه في سن التاسعة والثلاثين ولكنه كان متقدما جدا بالنسبة للدائة سنه

فاخذهذه الاعمال على ماتقه مع ان المركز اللي للمشروع لم يكن حسنا في ذلك الوقت



مصالع جروشن التابعة لمكروب في مدينة مجدبورج

وع واحد كناة واحدة كانت زاتها الني كياو وهي الني عرضت في الدكريستال بالاس (أول ممرض عالمي في لندن في سنة ١٨٥١ وبه نالت اكبرامتياز وهو ومدالية المجلس وكان هذا النجاح فاتحة عهد جديد لمعامل و ايسين ، وتوالت عليها الطلبات لعمل

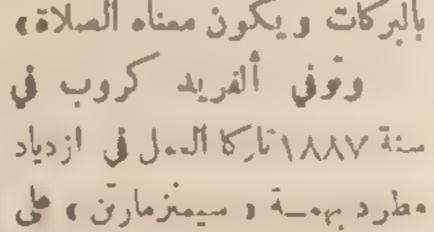
الرمبلكات للمركبات ومربات السكك المديدية واهمدة الكرنك واليايات للقساطرات والمحركات للمراكب البحرية

ولما بلغ عدد المال في سنة المهرد الني عامل طلبت دولة بروسيا من الممسل لاول مرة صنع ٥٠٠٠ بندقية لاستمالها في ساحة القتال وكان معنى ذلك الدخول في ميدان جديد لأهمال جديدة وهو صنع المدافع مما ترتبعليه نجاح مالي كبير وتلا ذلك مباشرة اختراع القالب الفولاذي لممسل عجلات السكك المديدية قطعة واحدة بدون لحام الن وكروب، معروف في الاصل

وفي عام ١٨٦٢ استعملت طريقة نسيمر فانهالت الطلبات علىمصانع كروب المملر قضبان السكك الحديدية وفى حوالى نهاية سنة ١٨٦٩ الغ عدد المال في مصانع كروب سبمة عشر الف رجل

وفي سنة ١٨٧٣ أي بمد انقضاء الخس والمشرين سنة

> التيكان فمها ألمرمد حكروب المألك الوحديمذهالاعمال جدل كروبشماره القول المــأثور: و بجب ان يكون الخير المام رائد المدل والقصد منه وعند الديا في الممل





صناعة الملك النحاسي في معامل كروب

لدي العالم أجم بأنه مصنع حربي للاعمال " بالبركات و يكون معناه الصلاة، الفولاذية في وايسين ، ولكن حقيقة وتوفي ألفريد كروب في الواقع هي ان قوة ممامل كروب الاساسية بنيت وجيم الاطوار على اصطماع المولاذ في

> شكل سبائث او اعداده السب في الشكل الرغوب اوجاله آلات مستكلة لصنع تستعمل على الاخص في الاعمال المندسية وجهه عام وصماعة البواخر ومعهات السكك الحديدية على وجه اخص

ومهما بلغ من اهمية صناعة المدانم في ممامل كروب قانها لم تتجاوز صد نشوب المرب اكثر من جزء من عشر من من صناعات الفولاذ الاخري التي يها المصانع المذكورة



ليحت ﴿ عمة منه ﴾ من تحديوي عباس باشا التاني وهو من صنع معامل ؟ وب

عربة لكنم الثوارع من صنع كروب وهي تستعمل الأن في الاسك درية

الاخص وبافتتاح وأفر أن للنولاذ يبلغ

عدد الماملين فيها ٢٦ الف رجل وتوك

ألفريد كروب كل هذا اولده الوحيد فريدريك

الذى ظل رئيسا لهـــده الممانع الى حيز

وفاته في سنسة ١٩٠٢ وحول جهوده ال

المباحث المدية لاستخراج اجودانوا عالفولا

ووسع اعماله بشراء مصانع جروشن في سا

١٨٩٣ ومصانع حوض المراكب الالماني

عدينة كيل وكذلك بشراء مناجم فحر

وحديد جديدة ليراقد كل سلسلة الانتا-من أول عهدها وه موأد خام الى ادوان مصقولة تامة المبنع

تم أنه عمل على را مستوي الاجمال المصانع المسروفة باله فريدريك ألفريدهو الكائنة في الموقد الاقصى من نهر الرو امام دو بزبرج ، على ا مواقد التجفيف واعما الفو لاذوطواحين اللذ التي أوجدت هناك لم تتم الابعد وقاته وقد



معصرة لزبت بدرة القطن من صنع كروب

رك عنمه وفاته من الموطفين والمهال في ممانمه ۲۳۰۰۰ رجل

اما الرئيس الذي يدير اعمال كروب آن فهو الدكتور كروب فون بوهلن مالباخ وهوزوج اكبر بنات المسرحوم يدريك الذريد كروب

وفي سنة ١٩١٤ بلغ مجموع عدد المال مسانع كروب ومنشآ ته ١٨٠ الف شخص الم ١٩١٨ الف شخص على ١٩١٨ الف شخص على ١٩١٨ الف شخص على ١٤٠ الف شخص على ١٤٠ الف شخص على ١٤٠ الف شخص على الله عقتمى نصوص مماهدة الملح كان لابد من تغيير بر فامج الانتاج تغييرا تاما الماطرات والدربات ووصلت الى نتائج باهرة في السنين الاخيرة سواه في اوربا او في البلاد لاجنبية ، ثم ان ممامل كروب قد وجدت لريقة ساعدت بها على احياء أدوات النقل لريقة ساعدت بها على احياء أدوات النقل وفي بناه سيارات النقل الكبيرة (اللوري) وفي بناه سيارات النقل الكبيرة (اللوري) انشاه فرع خاص لممل السيارات المختصة غراض البلايات كمربات الرشوكنس الشوارع غراض البلايات كمربات الرشوكنس الشوارع القمامة

وفي الاسكندرية ستمن عربات كنس

الشوارع من صنع هذه للمامل تؤدى هملها على الوجه الاكمل

وقدجهزت ورش لمبنع الآلات الزراعية عافى ذلك مصهر للفولاذالان ولقطع الصلب الصنيرة. وحبابي جمل هذه الورش صالحة للممل اتفقت مصانع كروب مع مسمل و فاهر » المشهور واخذت منه رسومه المصدق عايها

لآلات المصاد المختلفة للغلال وللبرسم وللدريس ومنذ ذلك الحين بدىء بصنع آلات زراهية من رسوم ممامل كروب نفسها . ومما مجدر ذكره هنا بنوع خاص سكك محاريث كروب الفولاذية المتازة

ومامل كروب في ايسن تخرج من المستوعات على سبيل المثال : — كل اواع معمات السكك الحديدة والخطوط المنيقة وآلات الحقيقة ذات المروس لمستنة والآلات السكم والعجلات الدقيقة ذات المناطيسية السكم والات تقييد البقدية المناطيسية السكم والخزينة وادوات الجراحة وادوات طب الاستان المستوعة من الصلب وادوات الجراحة غير القابل المسدأ وآلات تسكر و الزوت غير القابل المسدأ وآلات تسكر و الزوت عمروشن التسابية لسكروب في عدورج مشهورة بصناعة آلات المرس والطحن لاسماه المخمص منها بالاسمنت والجس والطحن لاسماه المخمص منها بالاسمنت والجس

الضفط الماني والونشات وبوابات جخز المياه هذا و الات دنزل المروفة عصر مصنوعة في معامل كروب المنهورة باسم وجرمانيا، في مدينة كيل _ ولما سجل المهندس الالماني في مدينة كيل _ ولما سجل المهندس الالماني

والجير والملح وكدلك لآلات الخاصة بالمطاط

والبارودوالزبت النباتى وعصر القصبوآلات



میناء مصانع کر وب فی ریتهاوزن

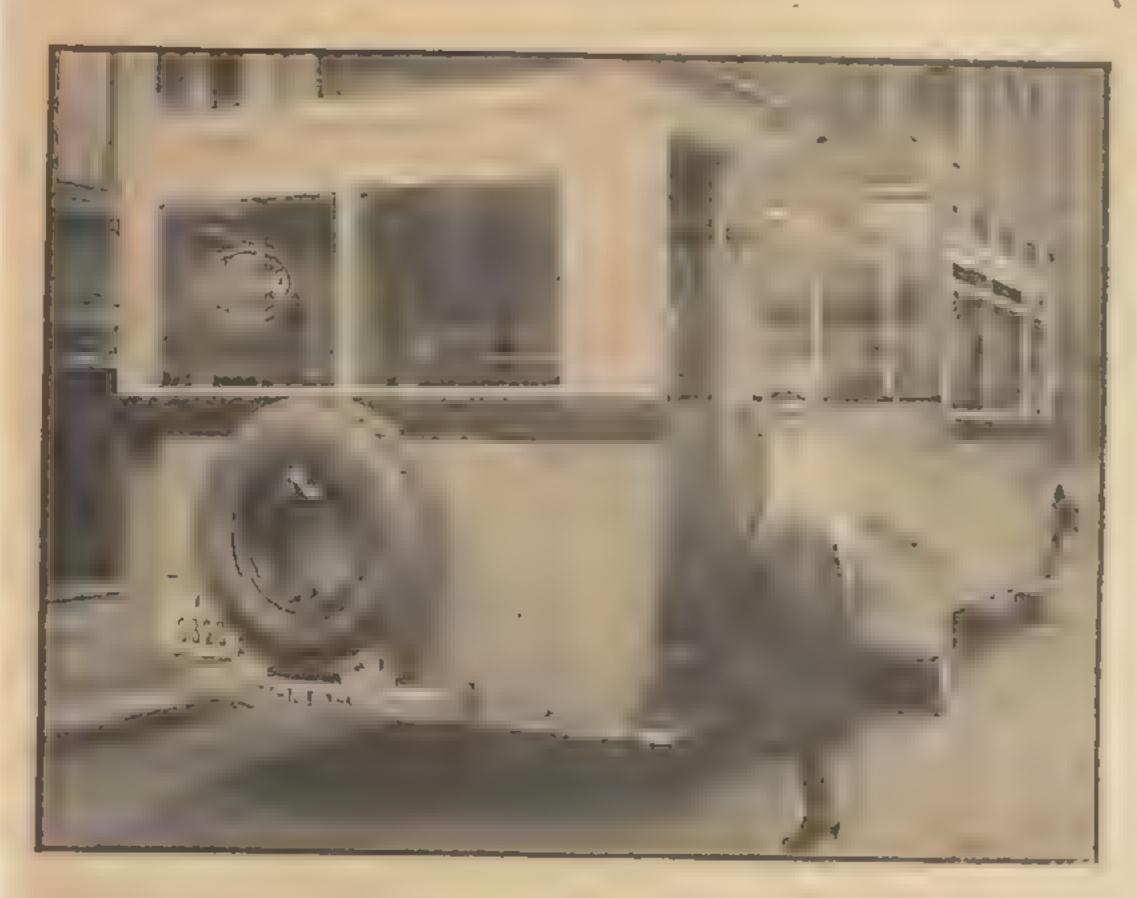
معنى صناعة السيارات الالمانية

بقلم ولهالم شولةز (دكتور في المندسة)

لقد انتهزت صناعة السيارات الالمانية غير مرة كل فرصة سائحة لاظهار ماتم من التقدم في معاملها السكييرة وصنع سيارات الركاب وسيارات النقل التي تستعمل لاغراض صناعية والصناعات الخاصة والموقوسيكلات، و اغتنمت فرص المعارض الدولية لكي تبين ماتم من النقدم المظيم في السنوات الاخيرة في صنع السيارات، وكان آخر هذه المعارض همرض براين سنة ١٩٢٨ وهوا كرها ايضاً.

وقد استطاعت صناعة السيارات الالمانية ان تمود الى المركز السابق الذى كانت كشفله قبل الحرب في انتاج السيارات بالنسبة الى بقية بلدان المالم. على ان السنين الق عقبت الحرب كانت مماوءة بالمراقيل في وجه هذه الصناعة فنقدت مركزها السابق ولسكنها مادت فاستجمعت قواها وضعت اطرافها واستطاعت ان تدخل ميدان المزاحة مكلة مالنحاج.

ان صناءة السيارات الالمانية الآن وحدة منظمة مترابطة الاجزاء بين الصناعات الالمانية



سيارة اومنيبوس للاسفار البعيدة

كلها . وفيها اليوم أعمال لمدد هائل من المهال . وهناك أيضا هدد آخرمنهم يكسبون الرزق في ورشات السيارات وفي معامل المواد الاضافية . ولا بد هنا مرث ذكر المهناعات المرتبطة بمهناعة السيارات كصناعة

النكولاذ المتاز وصناعة النكاوتشوك وصناعة السكوراء الفنية وصناعة مركبات السيارات وصناعة ألميام التي تخرج الوقودوما اشبه ذلك .

وهذه الحال جملت صناعة السيارات الالمائية تمرف مقدار المهام الملقاة على ماتفها . فكامة سيارة لم تعد كلة بسيطة بل اصبحت كلة مرتبطة بمبالخ الجمهور وبميناعة عظيمة . لذلك بذات صناعة السيارات . جبودها لسدالحاجات المامة اليها في البلاد في جبودها لسدالحاجات المامة اليها في البلاد في مذا الامر عضاعة قوى الانتاج وحصر القوي بالتوحيد بين المامل . ثم جري تخفيض انواع السيارات ووضع الانتاج على قاعدة متسلسلة وانشي مقياس خاص لطبقات قاعدة متسلسلة وانشي مقياس خاص لطبقات تادل الاجزاء المتفرقة المصنوعة في ممامل السيارات وجهذه الطريقة صار من المكن عنافة . وهندما تحققت تلك الاغراض اصبح عنافة . وهندما تحققت تلك الاغراض اصبح من المكن ان تنزل الاسمار من ذاتها في من المكن ان تنزل الاسمار من ذاتها في من المكن ان تنزل الاسمار من ذاتها في



سيارة أو بل -- قيادتها داحلية و بستة سيلدرات

نسالوقت ، لذلك لم لمد اثمان سيارات الالمانية مختم عن مرها من السيارات في اسواق مالم الم

راذا قابلنا اساليب صنع المارات وما تقوم به صناعة المارات الالمانية في هذا الصدد وم مع ماكانت عليه الحالة منذ المنوات خبل الينا اب الذي تم في مدة وجيزة المدهو تنظيم جديد من كل وجه مادة تنظيم في صناعة السيارات مادة تنظيم في صناعة السيارات

المانية والسيارة الصنع في مدمل واحد ميع تفاصيلها ثم ان الصناعة ذاتها وضمت اساس جديد بالاستمانة بآلات جديدة التنفي عن كل عمل يدوى لاحاجة اليه كذلك كل مامن شأنه اضاعة الوقت، وصار الجراء المنفردة وجمها الى بمضها الحث في مراكز التجميع الرئيسي مما تب مليه تسميل نظام العمل في الداخل غارج وبذلك تحسنت كيفية العمل وصار خال اعظم اهتماما برؤية الاجزاء المنتقل من خفى الشيط الانتاج الى الاقتصاد في في وس الاموال كما استفاد المستهلكون من فوس الاموال كما استفاد المستهلكون من



سيارة قوية لغمل الشوارع

ذلك فوائد مهمة .

فلا شك ان هذه الدقة في تنظيم تفاصيل صناعة السيارات الالمانية تستحق الاعباب. وهي تدل على الرغبة الشديدة في الانصراف الى العمل و وعما يزيد في قيمتهاان كل خطوة فيها يراد بها الوصول الى افضل النتائج لامن حيث البناء فقط بل من حيث الجودة ايضا .

لقد كانت صنامة السيارات الالمانية قبل الحرب مؤسسة على الانقان الفائق وجودة المبنف.

وهاهي ذي المناعة اليوم تقوم على الاساس نفسه وتحتفظ بهذه الشهرة من جديد فقد حددت القواعد المامة التي بنيت عليها

النا تنتظران يكون للانتاج نفس المكانة والسمعة الحسنة اللتين كانتا لصناعة السيارات قبل الحرب ان البدأ القاعة عليه هذه الصناعة هو أن قيمة صناعة السيارات الحقيقة موجودة في جودتها وقد جملت المبناعة هذا

المبدأشمارا لها. وأخذت فيالتقدم

مقدنمة بان المستقبل هو للسيارة

التنظمات الجديدة من البدء

وأستمر السير عليها . فلا شك

فهى مستمدة لبذل كل جهدها في خدمة المستقبل ، لذلك لانقتصر على ترقية وكنيد المصالح الخاصة بصناعة المائية وطنية بل عصالح الدالم كله

والى جانب صناعة سيارات الركاب لابد من ذكر سيارات النقل (اللورى) لأنها من اختصاصات صناعة السيارات الالمانية وهي ايست مطاربة فقطني الاسواق الالمانية بل من الاسواق الخارجية ايضا ولاسهامن وراء البحار ، ولهذه السيارات صاة بسيارات الاومنيبوس المتازة فقد اخرجت منها المعناعة الالمائية اصناط لانظير لها وقد استخدمت في صنعها جيع ماا كتسبته من الاختبارات والمرفة العملية في صنع سيارات



سيارة نقل تحمل • اطنان قوتها ٢٤ حصانا وبستة سيلندرات

الركاب وسيارات النقل (اللورى) الثقيلة وبذلك انتجت سيارات اومنيبوس من اعلى طبقة وحسبت حسابا لانتشار استمال هذه المالي الآن الأومنيبوس الالماني الآن يشتذل في جميم انحاء المالم على طرق مختلفة بمضها عظم المتبأت ، وهي خير السيارات التي تصلح للبلدان السهلية كا تصلح للبلدان المرتشمة والطرق المالية والمنحدرة وممرأت الجبال الضيقة . ولما مركز مهم في حركة النقل المصرية سواء أعلى الطرق الطويلة في الفضاء أم على الطرق القصيرة في المدت السكبيرة . وهي تسير كل يوم بين اربهائة وخميمانة كيار متربكل راحة ، وتبلغ سرعتما ٥٦ كيار مترافي السامة بكل راحة ايضا . وقد صنعت اخيرا سيارات بمحركات قرتها مائة حصان وبأجهزة خاصة بالسرعة الكبيرة. كاعت تحسينات عظيمة ايضا في قرة السيارة ومتانتها وخفة سيرها وقدوضع صانع السيارات الألبانية نصب مينيه البدأ الآني: --ر اعظم الاست كالات الفنية والاقتصادية في الممل ۽ وعا أن الاقتصاد لا بدمنه لالمانيا فان انشاء السيارات تقدم على قاعدة روميت فيها قلة النفقات وجودة الصنف

وق المانيا نوع آخر من السيارات هو سيارات مصالح الاطفاء وقد روهي فيها السكفاء والقوة والسرعة لهى تستطيع فرقة المطاق أن تبدأ عملها بمد أن تتلق خبر وقوع الحريق بيضع دقائق. لذلك ترقت سيارة الاطفاء ترقياً فنيا عظيا ولم تقتصر ترقيتها على جملها صالحة لاغراض عديدة في ذات الوقت بالزادت بها ايضا كفاءة فرق الاطفاء. فسيارة الاطفاء الالمانية الآن اصبحت بما فيها من الطلبات المطيعة القوية والسلالم فيها من الطلبات المطيعة القوية والسلالم خير مثال للرقي المجيب الذي بلنته صناعة السيارات الالمانية في هذا الفرع

ولابد لنا ان نذكر الى جانب ذلك السيارات التي تستخدم في المصالح الادارية في المدن كسيارات الزشوال كنسوالتنظيف

وامتصاص النبار وهي ذات اهمية خاصة للصحة المامة في المدن السكبيرة . وقد ظهر من الممارض الدولية التي اقيمت في باريس ولندن وبروكميلوبرلين انصناعة السيارات الالمائية قد وصلت الي نتائج خارقة المادة في هذه الفروع ايضا .

وهناك سيارات الحرث ايضا فهى مهمة جدا لنقل الاحمال الثقيلة وللاعمال الزراعية وهذه السيارات تعدل بإضافتها الى غيرها على ماانجزته صناعة السيارات الالمانية من المهام الجلى حتى استطاعت ان تحصل على مركز مطيم ثابت في الانتاج المالمي . وقد قرر جيع الاخصائيين الذين قابلوا بين مصنوهات البلدان المختلفة في معامل السيارات الدولية و أن السيارات الالمانية تفوق سواها اضماة مضاعفة ع. وهذا يدل على انصناعة السيارات مابلغه الفن الميكانيكي . بل بذات كل جمودها ايضا لا المحاد الجود الافراع وارقاها . فكل المناها تدل على انها تنظراني المستقبل نظرة اعمالها تدل على انها تنظراني المستقبل نظرة

(بقية النشور على صفحة ٢٦١)

رودولف ديزل في سنة ١٨٩٧ اختراعه تحت رقم ٢٥٢٠٧ اشتركت معامل كروب أيضا في تحسين هذا الاختراع ومنذ ظهور هذا الاختراع الى وقتنا هذا بدون انقطاع كان معمل كروب يصنع ما كينات ديزل وكذلك يقوم بعينع البواخر السكبيرة التي تشتنل بمحركات ديزل البحرية التي يصنعها كروب

ومن ضمن ماصنع من هدد المواخر المدنة خاصة اليخوت المصوصية وقدصنت ممامل كروب هددا عظما منها لافنياء الاميركان . كا انه صنع اليخت نسمت الله الماس بسمو الخدوى عباس باشا حلى الثانى ولاشك ان كثيرا من الآلات الذكورة

في هذا القال تهم مصر بنوع خاص وان معامل كروب ليسرها ان تشترك في تحقيق رغبات الامة المصرية ورقاهيتها

مستاعة الورق في المانيا

(بقية المنشور علي صفحة ٢٥١ ج)
الامريكية والبرازيل وبلجيكا وجزائر الهند
البريطانية وايطاليا . وقد رتبت محسب
القادير التي تشتريها . ويبلغ مجموع ماتشتريه
من الورق من المانيا ٢٧ في المائة من صادرات
المورق الالمانية . وأذا نظرنا الى القارات
الهنتلفة وجدنا أن أوروبا تستهلك ٣٣ في
المائة من صادرات الورق الالمانية وأمريكا
وم في المائة وآسيا به في المسائة وأفريقيا
ه في المسائة وأفريقيا

والم انواع الورق التي تصدر من المانية مي ورق الطباعة وورق الصر وورق السكتابة ويبلغ ماتحتاج اليه صناعة الورق الالمانية من الخشب في السنة عرى المليون من الامتار المسكمية عنها ١٦٥ مليون مارك . و د نصف هذه المواد من الخارج ، وتحتاج صناعة الورق فضلا من ذلك الي قش قيمته صناعة الورق فضلا من ذلك الي قش قيمته بملايين مأرك وخرق بقيمة ٥٦ مليوناو فم بقيمة ٥٥ مليوناو فم مليونا ومواد اخرى بقيمة ٢٠ مليونا

وتنوقف صناعة الورق الالمائية في المستقبل قبل كل شيء على مقدار نجاحها في زيادة مبيماتها . وفي توسعها بالنسبة الى ازدياد الحاجة الى الورق . على انه لم تظهر اية علامة تدل على ان البلدان الاجنبية عيل الى ابدال القيود الشديدة التي وضعتها ضد الصادرات الالمائية . ولحكن جودة الورق الالمائي هي الكفيلة وحدها بجمل هذه الصناعة تسترد الاسواق التي فقدتها وتفتع اسواقا جديدة



تطور الملاحة الجوية وصناعة الطيران في المانيا



طيارة يونكرز وهي ذات ثلاثة محركات

الشركات الجوية المتمددة المناطق فان التماون الوثيق بين الشركات الدولية ، واتحاد المواصلات الجوية والحديدية في وسط اورباء وارتباط الملاحة الجوية بالمسلاحة المائية ، والانتقال بالطيارات المائية من قارة الى اخرى ، كل اولئك قد اصبح يتيح للمسافر بالجو اسرع انتقال وآمنة فوق ما يمد له من بالجو اسرع انتقال وآمنة فوق ما يمد له من

وسائل الراحة . وهذا دليل على مبلغ التقدم الاقتصادى والنفى الذي اصابته المواصلات الجوية الالمانية وهي التي بانت ماملا مهما في علاقات البلاد الاقتصادة بعضها بمض

ولاشك أن حصول هذا التقدم في ذلك الوقت القصير الذي تلا المرب الدالمية وكون الطيارات الالمانية قد بات في حيع اطرف العالم في الحل الاول بين وسائط المواسلات الدولية الجوية لما للواسلات الدولية الجوية لما

بعضها وشيدت المدن والافراد بسفها الآخر ولقدر الاهمية العظيمة والشأن الكبير الذي بأت العليران المدنى في داخل المانيا على الرغم من نصوص معاهدة فرساى المدرقة لتقدمه ، نقول أنه لقدر هذه الاهمية وهذا الشان يجب أن نلتي نظرة على أحصائيات شركة ها متسا الجوية الالمانية وغيرها من

امتاز عام ١٩٢٨ بالنسبة لآلمانيا بتوفيق كبير في الملاحة الجوية كان مظهره حادثين جويين لامثيل لهما في تاريخ الطيران الالماني وهما: (١) رحلة المنطاد الالماني و جراف تسبلين ، الى امريكا (٣) عبور الاطلانطيق من اوروبا الى امريكا لأول مرة في طيارة من طيارات يونكرز المدة لنقل البضاعة من طيارات يونكرز المدة لنقل البضاعة

فهذان الحادثان غير الماديين اللذان وقعا في ظروف جوية غير ملاعة بالمرة يدلان من جديد دلالة قاطعة على ان في الامكان انشاء مواصلات منتظعة عبر الحيط اذا عشت هاتان لنقالتان الجويتان دواما في سبيل المقدم الهني ولم يكن الطيران قاصرا على هذين المادثان الدخا ما مناها من مناها من مناها من المناها مناها من مناها مناها مناها من مناها مناها

المادين العظيمين فيا مضى من الرمن الأخير. فإن المواصلات الجوية الدولية في اوروبا وعناصة المواصلات الألمانية الداخلية قد ترامت في السنوات الاخيرة شبكتها وازداد الاقبال عليها من سنة لاخرى حتى لقد باتت المدن الألمانية المتوسطة والصغيرة تتباري في تشييد المطارات لتربط ما بينها و بين المواصلات الجوية الدولية الكبرى ، وحتى اصبح اليوم في المانيا نحو مائتي ميناه جوى شيدت الدولة المانيا نحو مائتي ميناه جوى شيدت الدولة



صارة يوسلارز 33 W وهي المقل أركاب

يدل على المركز السامى الذى اصبحت تشغله صناعة الطيران في الماليا . ويسام تقدم هذه الصناعة فيا عدة مصانع مخص بالذكر منها مصانع يونكرز في دساو ومصاع رورباخ في برلين ومصانع دورنير في فريد ريخمهافن ومصنع تسبلين في قريدر يخسهافن أيضا

وقد كان الاستاذيو نكر زالنشي العبقرى للطيارات المسهاة بأسمه والذي احتفل هذه الايام بباوغه السيمين - ذا فضل كبير على هذه الصناعه عا انشآه اخبرا من الطيارات المستوعة من الالومنيوم - وكلهامن المدن -وعا اخرجه من اطرزة جديدة هامة من شأنها أن تريد عناصر النجاح زيادة أخرى . وانشاء الطيارة كلها من المدن امر ادرك كثيرمن مصانع الطيارات نفعه العظم ومزيته الكبري لجل يأخذ به . والى القارىءمثالا لتلك الحقيقة المقررة وعىأن الطيارات المنشأة كابا من المدن كطيارات يونكرز تحافظ على كيانها في صورة با مرة فان طيارة يو نكرز المرموز اليها بحرف F ورقم ١٣ والمنشأة في سنة ١٩١٩ لاتزال الي اليوم تؤدى مهمتها في ميدان المواصلات الجوية الالمانية دون ان يلحق اجزاءها شيء من النابير . وقد كانت نتيجة ترقية هذا النوع أن أخرجت مصانع بونكرز أنواعاً ابدع منه كالطيارة 33 W التي لقيت في الدوائر الفنية اهتماما عاما بمبورها الحيط واستمرارها على الطبران مدة طويلة كذلاك الطيارات الكرى ذات الحركات



العبران وهل وهو مدر للدان عبر لاد من طررتهما برعن وهي من صم بو كرر

طيارة تصبح في المستقبل لرحالات منظمه يقام بها عبر المحيطات. وهي مسألة باتت وشيكة الحل

وتدمل مصانع يو نكرز أيضا بهمة عظيمة لاخراج فوع كبير من الطيارات يحمل على راكبار تنقل المياجنجته قوة مقاومة الموامل التي تموق الطيارة في طيرانها بتحويل المحركات وجانب من قرات الركاب الى تلك الاجنجة

وانه لمها لهدل على ان المانيا قد أصبحت ججة في منطقة الملاحة الحولة تلك الدرجات

المالمية التي سجلتها المانيا اذ غيرز طيارات يونكرز من الك الدرجات في الوقت الحاضر ١٣ وطيارات رورباخ م وطيارات دورنير ١١ درج علية ، هذا الى مااثبته رحلة امريكا التي قام بها المنطاد و جراف تسيبلين مين علو كمب الطيران الالماني وتقدمه

المديدة وهي التي تحمل عددا من الركاب يتراوح بين ١٥ و ۲۰ راکبا قد ادخلت علی انشائهــا تحسينات جوهرية روعي فيها توفير الراحة المسافر حتى كان من جراء الاغراض التيحققها والعات التي ادتها أن بات الخارج معجبا بها محق . ولم تمكن تلك التحسينات قاصرة على نوع الطيارة التي تحمل ركام فبط ال هي قد تناولت ايضاً الواعاً خاصة بنقل البضاعة أو البرمد او التصوير من الجواو بمكافحة المشرات الؤذية وقدسار هذا النوع الآخر مع الصناعة الكماثية الالمانية بدا بيد في السنوات الاخيرة وأدى

مهمته في مكافحة المشرات الضارة بالنابات والزراءة في الداخل والخارج على خير وجه

هذا وصناعة الطيران في المانيا لاتني عن المالجهور والسكبير في اخراج انواع جديدة من الطيارات ، مثال ذلك الزورق الجوي السكبير Romar الذي انشأته مصانع روباخ ببرلين والزوارق الجوية السكبيرة التي بنتها مصانع دور نبر في در در بخسهافن والسماة من الزوارق الملاحة الجوية في البحار الواسمة من الزوارق الملاحة الجوية في البحار الواسمة يثيران الاهتمام الشديد ويسملان على اخراج يثيران الاهتمام الشديد ويسملان على اخراج



سيارة يو مكرز W 33 لنقل البضائع

معامل "ج.م فويت "الهندسية في هيدنهيم بألمانيا وفي سان بولتن بالنسا

ان ممامل ج ، م فویت فی هیدنهیم علی الله برز (Heidenheim on the Brenz) من اعمال المانيا وفي سان بولكن (St. Polten) من اعمال النمسا كمنع توربينات وماكينات الصنع الورق ، فني الاولى اى ممامل هيدئهيم عدد من المال والموظفين يبلغ ثلاثة آلاف وستماثة نسمة وفي الثانية نحو الف وثلانمائة نفر ما بين عمال وموظفين

ويرجع مهد صناعة التوربينات الي سنة ١٨٧٠ أي الى ستين سنة تقريبا وقد كان نريت أول من صنع في أوروبا توربينات من

١٨٧٣ . تم صنع التوربين المسلزوني (Spiral Turbine) سنة ۱۸۸۷ والتوربين الدانع (Impulse Turbine)سنة ١٨٩٣ وقد ترامت شهرة توربينات فويت الى جميم اطراف الممورحتي ان معامله كانت سنة ١٩٠٣ بصنع اكبر التوربينات الحلزونية (Spiral Turbines) في ذلك الوقت الى محطة القوي المركزية في او نتاريو على شلالات نياجارا

ثم اضيف الى ذلك كثير من هذا النوع الجليل من الاعمال الهندسية فقد بني فويت

اليابان اقوي التورينات من طراز الدافة تحتوي على اربع قطع كل منها بةوة خمسين الف حصان .

وصنع ايضاً لمحطة ولشنزى وهي اكبر عطأت القوى المركزية في السانيا جميم مأتحتاجه من التوربينات البالغ عددها عائية مابين توربينات حلزونية وتوربينات دانمة وقد بلغ جموع قوة هذه التوربينات ماثة وأربمة وعانين الف حصان

وصنع ايضا لمحطة القوى المركزية على نهر شاون في ايرلندا توريبتين حلزونيين طرأز فرنسيس بقطر رصاصي متحرك سنة لمحطة القوي المركزية في فوزنكو من اعمال بقوة عانية وثلاثين الف وستمائة حصان وهي



منظر مأخوذ من الطيارة لمامل فويت في هيدنهم

وربين حازوني الشروعات نهر شانون باراندا وتبلغ قوته ٥٠٠ ٢٨٦٠ حصان

وممامل فويت الحديدية لعبنع ماكينات وير

(Weir) وما كينات راك (Rake) وافلاق سريمة

لمجر المياه وما كينات تنظيف راك (Rake Cleaning)

(Machines وانابيب صفط مع جميع لوازمها . وقد شرع

فربت منذ عشرات السنين في عمل ما كينات لصنع الورق

مبدداً بدمل آلة لمدحن الخشب سنة ١٨٥٢ م صنع سنة

١٨٨٠ ماكينة طويلة بمنخل لممل الورق يبلغ هرضها

مترين وأربعة سنتيمترات . وفي سنة ١٩١٤ صنع لاسوج

اعظم الما كينات ذات المناخل في ذلك الحين يبلغ مرض

وأحدة منها خمسة امتار ومشرين سنتيمترا وصنع سنة

١٩٢٥ عددا من ما كينات الورق بمرض ستة امتار

جديرة بالذكر لما لما من الضخامة وكبر المجم وقد لمبت هذه المامل دوراً مهماً في تقدم صناعة التوريينات من طراز كبلاز (Kaplan) وطراز بروبار (Propeller) واول تورين صنع في المانيا من طراز كبلان كان منشأ معامل فويت وتبلغ قوة جميع التوربينات من هذا الطراز وطراز بروبلر التي صنعتها معامل فويت عنى الآن ماثنين وثلاثين الف حصان منها توريبنات قوة كل منها أثبان واربعون الف حصان

على أن التوربينات ذات القوة التوسطة والصنيرة لم تهمل بتأتا . وقد بلغ ماصنمته ممامل فويت من آلات القوة المائية عشرة آلاف الة بقوة ستة ملايين حصان

اما ضو ابط فویت (Voith Regulators) فهی ذات



دولاب توربين دوار يبانخ تطره ٤ امتار و ٢٠ سنتيمترا

لألمانيا وفلاندا واسوج ورسيا وبالرغم من كون هذه الآلات السكبرى من أعظم



لحدي للنوربينات شماية التي صاءت للنمسا وقوتها ٩٣٢٠ حصالا بحاريا

شهرة وأسمة بالنظر لما في صناعتها من الدقة وما تتحمله من السمط أماء المعل

وصنمت هدف الماءل بمساعدة مماءل جبرودر سوار (Gebruder Sulzer) في لودنيك مافرى (Ludwigshafen) طلمبات سوازر للخزد ومي في الوقت الماضر تصنغ طلبتين احداها بقوة عانية وعشرين الف حصان والأخرى بقوة خمسة وثلاثين للف حصان المعامل الالمانية في نيادروارت (Niederwarth) وماردك (Herdecke) وهذه هي اكبرالطلبات المروفة حتى الآن

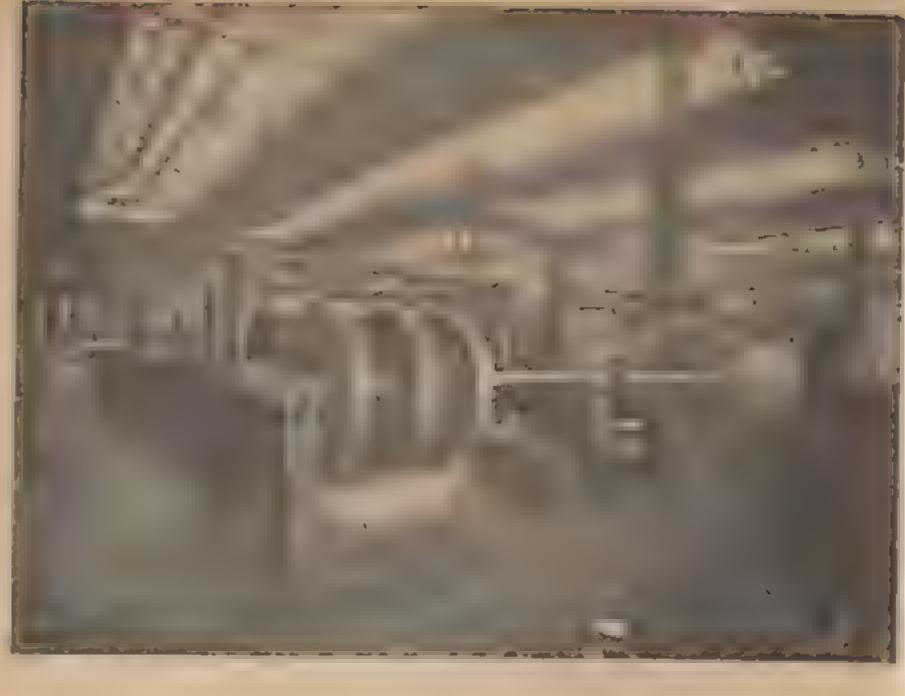
وصنمت هذه المامل ايضا آلتين لامتحان الضغط الشديد والخفيف تستطيع أن عتحن بها جيع أنواع الطلمات وتكفل جودتها

قسم من مصانع فويت في هولاندا

لاعمال التي قامت بهاممامل فويت إقان معظم الما كينات ني صنمها هذا المعمل متوسطة الحجم كالتي تستممل عادة لصنع واعظلفة من الورق كا وراق السكتابة والاوراق الملونة اوراق تمنع تسربالشعوم الى داخلها واوراق سكاير وغيرها ن الانواع المديدة

وبلغ جميم ماصنعته ممامل فويت من ماكينات لصنم لاوراق حتى الآن . . يهما كينة فضلا عن الما لينات المديدة اني رممتها وكبرتها .

اما صناعة مطاحن الخشب فقد استمرت في تقدمها من شكابا القديم الى مطاحن بمكابس ماثية وميكانيكية رغيرها من الانواع حتى انتهت بمبنع مطاحن ستأنج (Statig) التي صنعت لمبحن قطع من الخشب طولما من نمبف متر الي مترين وهي ذات قوة تتراوح بين المائة والخسة





والمشرين حصانا الي ألالني حصان . اما عددها فهو ألان

يزيد على الثلاعائة والتمانين ما بن مطاحن قد انتهى صنعها

ومطاحن لم تزل قيد الممل . وهي تحتاج الى قوة تزيد على

فويت فأن هذه المامل تخرج ما كينات من جميع الانواع

لممل الاوراق بمختلف اصنافها وعمل الساولوس على احدث

الاساليب المروفةولذلك فهي تستطيم ان تأخذ على نفسها

في انشاء اي معمل داخل دائرة اختصاصها من مصنوعاتها الخاصة

(يفية المنشور على الصفحة ٢٦٦)

الفنى المظيم . ذلك التقدم الذي شهد به مدرض الطيران

وفضلا عن هذه الاصناف الرئيسية من ممنوعات ممامل

الثلاعائة والخسين الف حصان

قمم من معدنم الاتابيب الفولاذية

على اهمية الملاحة الجوية من الرجهتين الثقافيــة والافتصادية وحسب المرء أن ياتي نطرة على ماضي الطيران وتطوره في المانيا ليدرك مبلغ التقدم المدهش الذي آحرزه . فان الطيرانقد سار بخطى الجبابرة منذاليوم الذي شهدفيه كاتب هذه السطور الطيارين الامير بكيين المشهورين عق الاخوين وريت ۽ يطيران في ميدان عبلموف في تجربة استفرنت ربع ساعة ، تم ماشهده بمد ذلك بسمة عند عودة منطاد تسبان الاول مي جنوب المانيا يقل منشئه المبقري البكونت تسبلين الي ذلك الميدان عينه الذي أصبح اليوم أعظم وأحدث ميناء جوى في المانيا

واذا كانت تلك الطميرات الأولي مبرالحيط تمتبر من الرياضة فأنها في الوقت نفسه تتيج قاعدة وأساسا الملاحة الجوية العالمية التي سيكون لها في المستقبل شأن اي شأن .



ماكية لصم الورق

تربية المواشى في المانيا

بقلم وولفكنج كلاوز الخبير الزراعي من جامعة برلين

اصيبت المواشي في المانيا بنقص عظم في مدة الحرب وفي المدة التي عقبت الحرب من من جراء فقد الملف وانتشمار الامراض وازدياد حاجات الجيش والاهالي ولكن هذا النقص قد سد بمد ذلك لحسن الحط بل زاد عن ذلك في بعض انواع الحيوانات . وهانحن اولاء تورد فيمايلي ارقاما تدل على مدد الحيوا مات في المانيا بتاريخ اول ديسمبر سينة ١٩١٣ وسنة ١٩٢٧.

سنة ١٩٢٧ سنة ١٩١٣ الخيل ٥٠٧٧٠٥ 741 - - 147 11/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 14575477 العمار و ١١٥ ٢٢٥ ٢٢٥ ١١٠ 18- 8817 Illaid AYAYAP3 *********** יוים שו אשרוש 7773777 وقد اصبحت حالة المواشي الصحية أيضا

جيدة جدا من كل وجه وزالت جميع الاوبثة الخطرة التي تصيب المواشي كالطاعون وغيره اما الطاعون البقري فاله لم يمد يظهر منذ سنة ١٨٨١ . واما السل البقري الذي لم يمد يفتك بالمواشي منذسنة ١٩٠٣ فانه عاد الى المانيا في زمن الحرب وبسد الحرب ولمكن قفى عليه بفضل التدابير الحازمة التي اتخذها البوليس البيطرى فاصبحت المانيا خالية تماما من هذا الداء منذ ٣٦ اكتوبر . 1947 im

وبما ان المجال غير متسع الكلام بالتفضيل عن تربية الحيوانات في المانيا فاننا نقتصر على الكلام عن تربية الخيل والبقر والاغنام.

الدم ألحاي والثانية قصيلة الدم البـــارد. اما فصيلة الدم الحاى فانها تنقسم ايضا الى نصف اصيلة ونصف ثفيلة . واشهر أنواع ألخيل النصف الاصيلة هوحمان بروسيا الشرقية الذي ينتج من المتزاج الخيول الليتوانية من اصل تنري والخيول الاصيلة الشرقية ، ثم من الامتزاج بالخيول الاصيلة الانجلزية فما بمد . وتبلغ نسبة الخيول الاصيلة الآن من خمسين الى سبمين في المائة. والتربية محصورة في الاكثر في أصحاب الاطيان الرراعية. ويترواح عاد الممان بين ١٠٧٠ و١٠٧٠ من المتر ولهذه الخيول رؤوس جميلة و اعناق بديسة وهياكل قصيرة ومتسمة ومناكب واكتأف قوية ومنها الادم والاشقر والاسمر وهي سريمة وقوية لذلك تصلح اكثر من كل في المانيانسيلتانس الخيل: الاولى نصيلة فصيلة أخرى للخيالة الخلفيفة في الجيش. وقد



بقرة من بروسيا الشرقية تدر ١١٤٩١ كيلو لبن في السنة . وقد احرزت الجائرة الاولى

وتظهر النتائج التي حصاوا عليها في تربية فصائل الدم البارد ظهوراً خاصا في المباريات التي تنظم في المقاطمات الخاصة بتريية الخيول

أرببة الابقار

ان تربية البقر تهم الزرامة الالمانية اكثر مما تهمها تربية الخيول ولو فيما يتملق بالمدد على الاقل . ويفرقون في المانيا بين فصائل البقر في البلاد السهلية وفصائل الاقطار الرتفمة

ويعلم من الاحصاءات التي وضمتها الجمية الالمانية الزرامية ان الابقار الرقطاء عي اكثر الابقار عددا في الاقطار السهلية وقد بلنت نسبتها الى بقية الابقار ٥ ر ٧٩ في المائة وهذه الفصائل تربى على الاخص لانتاج اللبن ، ولـكن المربين يسمون فوق ذلك ألى أكثار الزبدة التي تستخرج منها.

ان تربية الحيوانات المجترة في المانيا تمززها جميات متحدة فما بينها لمراقبة التربية ومذه الانحادات تراقب الابنار وتتحقق كمية الملف التي تأكلها ومقدار اللبن الذي تدره . ويؤخذ من الماومات التي دونتها هذه الاتحادات أن معدل ماتدره الابتار الرقطاء في المناطق المستكلة فيها وسمائل التربية في الاراضى النبسطة يتراوح بين



حصان من تربوس فون جواشايم . وقد جعل خارج المسابقة

المناوات الاخيرة طرق التربيمة ويبلغ ارتفاعه من ٢٠ ر ١ الي٠٧ر،متر ــــ غبة في المصول على فصائل اثقل من هده بي تجيء اكثر انطباقا على الحاجات

> وحمان هنزفر هو من فصيحلة اكبر التقل من حصان بروسيا الشرقية واصيل ننا . ومن انواع هذا المصان نوع خفيف شبه حصان بروسيا الشرقية كل الشبه . ، نوعان آخر أن ايضا ، وهذه الخيول تخب م، سردما ولحكمها ليسب قرية ولا قدرة لى احتمال المشاق كحصان بروسيا الشرقية ، أنل حصان من فصيلة الدم الحامي يربي في انيــا هو حصان اولدنبرج .وهذه الخيول رة على تحمل المشاق كيول برو ... نشرو م وهي معتدلة الحماسة ولكنها رشيقة الخب.

ولا بد من ذكر خيول رينانيا بين المائل الدم البارد . ذات الزايا التي للخيل البلجيكية من الطبقة ذاتها ، حتى النارأينا اخيرا ان كثيرين من القائين بتربية الخيول ني بلجيكا بذهبون الى رينانيا ويشترون عدداً كبرا من الخيول للتربية . وقد حقط الحصان المسمى بدنسجاور - الذي ميش في اقطار الالب الالمانية والتمساوية



جيم نقاوة فصيلته منذ السمسر الروماني الي

الآن . وهذه الخيول المروفة بتوتها وسيرها

السريم تستخدم لجر المدنسات والاثنال.

وكان الفرسان في القرون الوسطى يفضلونها

للركوب وظهرت مقدرة القاين بترية الخيول

في المانيا بالنجاح العظم الذي احرزته فصائل

ثور من جرانيت وزنه ١٥٤ كياو . وقد احرز الجائزة الاولى



تور من بروسيا الشرقية احرز الجازة الاولى وقد ولد في ٢٠ يوليو سنة ١٩٢٥

٠٠٠ ٢٥ و ٠٠٠٠ كيار ابن في السنة . و نسبة الزيدة في هذا اللبن تتراوح بين ٢٣ و ٣٣ في المائة . وقد تحقق ايضاً لاق بمض الاطيان الخصوصية فقط بل في جيم الاراضي التي كشرف عليها لجنة المراقبة ايمنا ان بحوح ماتدره البقرة الواحدة في السنة يتراوح بين ٥٠٠٠ و ٥٥٠٠ كيار . وظهر ان في بعض الاماكن ايقارا يزيد ماتدره الواحدة منها على ١٠٠٠٠ كياد ، فبقرة بروسيا الشرقية المساة وداهلي والتي هي اغزر الابقار لبنا تدر ١١٦٩١ كياد لبن في السنة و تبلغ نسبة الزبدة فيه ٢٣رع في المائة أي ١ر١٥ كيارزمدة.

ولا نستطیع هنا ان مذکر سوی عدد قليل من فصائل الابتار المختلفة في الاقالم المخفضة . ومن هذه الفصائل فصيلة طارت شهرتها في المالم

وهي بقرة الشرق الجمداء . وعكن ان تمدا عوذجاً للابقار اللبونة. ويتراوح تقل البقرة بين ١٤٥١ قنطارا وما تدرممن اللبن بين ٠٠٠٠ و ٢٠٠٠ كيلا ، ويبلغ متوسط نسبة الزبدة ٢ر٣ في المائة

واشهر الابقار المرقطة بالاستود في

تربية الفنم والماعن

وفصائل الابقار الالمانية الموجودة في

دخلت تربية النتم والمأمز في المانيا في اطوار عديدة . وكانت الجهودمنصرفة حتى اواسط القرن التاسع عشر الى الاستمانة باغنام المارينوس الاسبانية لاكتار صوف الغتم وانتاج صنف تاعم منه . ولسكن هذ. الخطة تبدلت بمدأن صارت مقادير كبيرة من الاصواف تأتى من ورأء البحار وتباع بأعأن رخيصة فحولالمربون الالمانيون جهودهم عن الكثار الاصواف الى الاهتمام بتسمين ألاغنام وزيادة ثقلها . واصبح يوجد في المانيا اغنام تقلها من ٢ر١ الي ٧ر١ قنطار ويبلغ ثقل جزتها من ٥ الي ٦ كيار جرامات ونصف وهي ناعمة جداو يخرج منها صوف صاف يترواح بين ٥٠ و ٦٠ في المائة . وتربي في المانيا ايضا اغنام سوداء الرأس اللاستفادة من لحمها ومعظم هذه الاغنام موجود في بروسيا الشرقية ووستفاليا وهي ثقيلة مفتولة سريمة النمو ولحكن صوفها ليس من درجة عليا . وهي كادرة على مقاومة تقلبات الطقس وكثيرة الولد. اما لحمها فانه لذيذ جدا ويتراوح نقلها بين ١٢٥ و ١٥٠ كياد وتنمو حملائها سريما وتعملح للماغب والتسمين . فن المكن ابلاغ ثقل الحل الى ٥٥ كيارق مدة ٤ أو ٥

الاراضي المنبسطة هي بقرة غياض تهر ويزو. وهناك نصيلة نحولت بالتربية الى فصيلة لبونة وهي التي تسمى و انجار - رند ، و نونها يتدرج من الاحر الفائم الى الاحمر القيام . وقيد بذلت المناية في تربية هــذه الفصيــلة وحفظ نوعها منذالقرن السادس ويتراوح ثقلها بين ٨ و ١٠ قناطير . اما انتاجها من اللبن قهو كبير جدا بالنسبة الى اعتدال جمها فعدله يتراوح بين ٣٠٠٠٠ و٠٠٠٠ كيار في السنة و تبلغ نسبة الزبده فيــه ١٠٠٣ في الماية . على ان هذه الفصيلة هي أحط من الفصيلة المرقطة بالاسود فيما يتملق باكتار الزبدة في لبنها ومع ذلك فان الطلب علمامن البلاد الاجنبية بعد المربقد كثر كثيراولاسيامن رومانيا وروسيا والبرازيل وهي تستممل للتناسل مع ابقار تلك البلاد لا كثار بن الابقار فها .

اما ابقار المناطق المالية فانها تجمع بين مزايا انتاج اللبن والربدة والعمل . ويترتب على ذلك ان مقادير اللبن التي يحتوى على كميات كثيرة من الزبدة واجزاء جانة أخرى هي فليلة ، وتربى هذه الابقار في بأفاريا المليا وبادن وفرتنبرج واشهر فصائلها واعظمها انتشارآ

صناعة قاطرات السكك الحديدية في المانيا



الشكل الثاني : منظر داخل هاعة بناء القاطرات

احراج اجود المصنوعات بأرخص الأعان ويقوم الحدهذن المحملين في برلين وفيه القدم الخاص بصناعة الحديد وما كينات الناباعة واثقل قطمه حديدية يصبها هذا

الممل تبلع خمين طنا الما الماني الماني فرو في قطمة ارض مسابقها ملبون ومائة الف متر مربع في ولدو المارب من برلين وفيه تصم القاطرات انواعها المخداب قرماحكينات المخداب المادن تدار طالواء وعادل عناط المواء وعادل للط قات

الشكل الاول مع معامل ولدو مع مستعمدات عمالها وهنا ينبنى ان مذكران قامة البياء في هذه المعامل يبلغ طولها

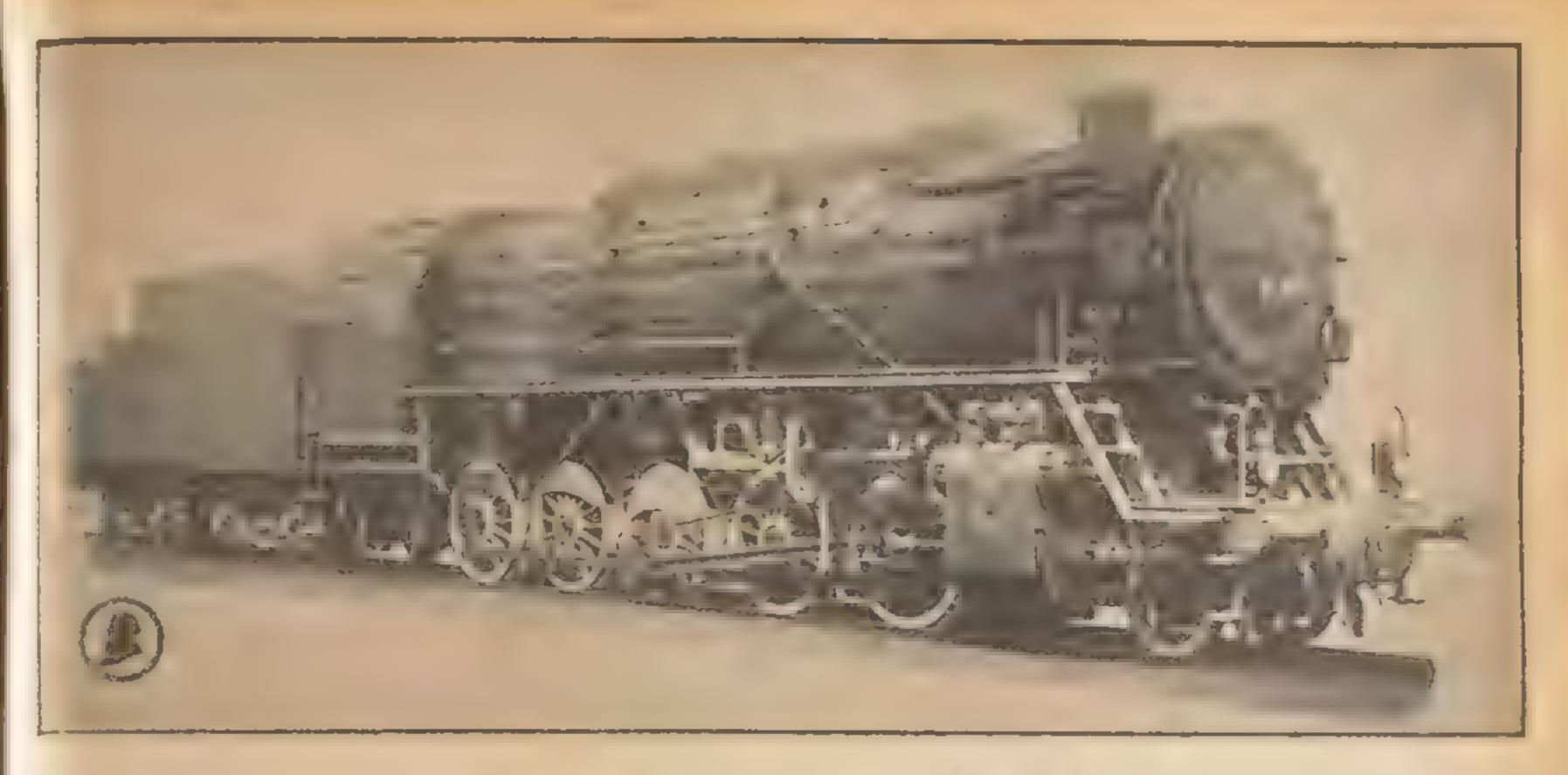
المعمل في النقدم والاتساع حتى أصبح الآن ذا فرعين كبيرين في كل واحد منهما آلات وما كينات حديثة مختصة بعمل فرع من فروع الصنوعات وبذلك اصبح من المكن

من اقدم معامل القاطرات المعروفة المسامل الشهيرة برلينر ماشيننبو اكتين عبرالشفت Berliner Machinenbau مراشفت Action Gesellschaft في برلين ، وقد بدأت صنيرة جدا والكنما عت في خلال الست والسبدين سنة من حياتها غوا مريماً حتى انها اصبحت اليوم مناعظم المامل في هذا النوع من الصناعة نظر الجودة مصنوعاتها وكبر حجمها

في سنة ٥٥٨ اشتري المهندس وشوارتر كوبف ۽ البالغ من الدمر سنا وعشرين سنة قطعة من الارض في برلين من رأس مآله الصنير كي يبني فيها معملا لصنيم الما كينات وقد كانت اول بناية اقامها هناك حفيرة جدا اذ كانت عبارة عن سقف خشبي محتوى على بضمة آلات ميكانيكية غير ان المؤسس تمكن عمرفته الواسمة وهمته العالية التي لائمرف المان محصل على طلبات كان منها أن حتمت عليه توسيع نظاق عمله وقد استمر هذا



الشكل الاول: معامل زلدو مع مستعمرات عمالما



الشكل الثالث: فاطرة بسندرين من قياس ستندرد لكة الحديد الالمانية

مائتين وستين متراوعرضها عانين مترا وهاوها ثلاثة وعشرين مترا وهي من اكبر القاعات المروفة في المالم وقد قال عنما كبراء الاخصائيين والخبراء في المالم انها افضل قاعات البنساء في المالم انها بأجهزتها الفئية

الشكل إنتانى منظر داخل قاعة بناد القالمرات

ان القاعدة الاساسية المتبعة في هذا المعمل والقي تقضى بان كل

ماكية نخرج من بجب أن تكون من الطبقة الاولى من حيث جودتها وذلك بأن تمنع جميع اجزائها حتى القليلة الاهمية منها



الشكل الرابع ؛ المحادل البخارية ذات دواليب يثقل ٥ ر٧ طن

بكل دقة واعتناء كان عاملا عظما في سبيل

منذ السنة الستين من القرف الماضي لم

أعاثه وانتشار شهرته

القاطرات ووصولها الى ماهي عليه الآن مر اليوم من الرقي ، ولديه الآن مر الخبراء والغنيين من لاشغل له. الا ادخال التحسينات على هذ.

تكن تبنى القاطرات بمد درس

دقيق واختباراتجة وهذا الدرس

وهذه الاختبارات لم تزل حق

الآن ركنا من اركان الاعمال التي

يقوم عليها هذا الممل وبالنظر لما

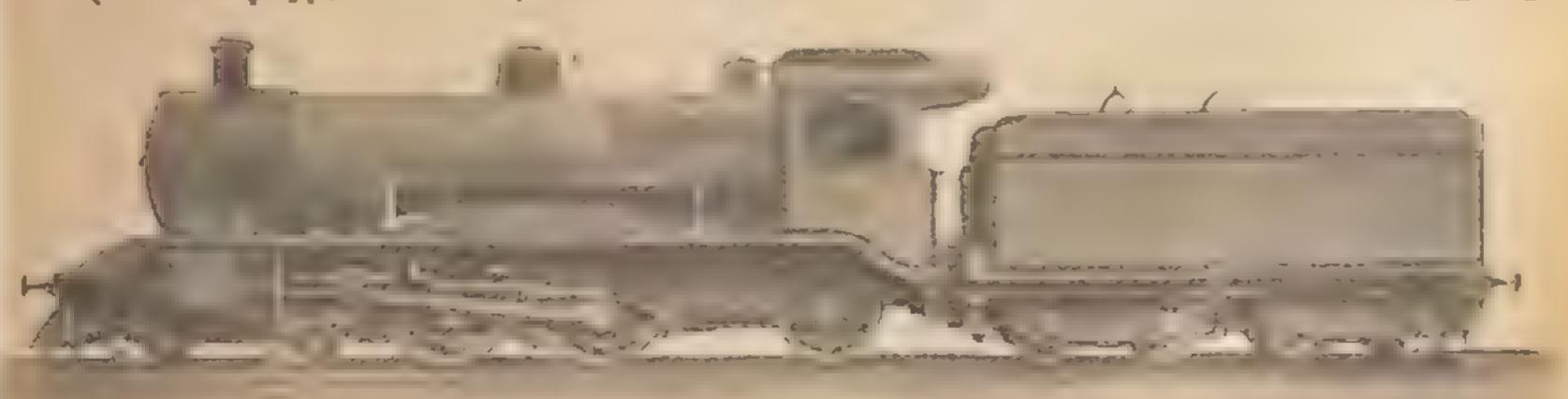
ادخله هذ اللسمل من التحسينات

المديدة اصبح أحد الموامل الميه

التي كانت سبباً في تقدم صناه

المناعة ، ويؤيد ذلك القاطرة التي تصد الآذعلي اساوب جديد في هذا الممل بعنت

(البقية في صنحة ٢٧٩)



الشكل الخامس : القاطرة الاكسريس لسكة الحديد للصرية

صناعة الاصباغ الالمانية

الالمانية في العالم كله ، وفي وسعنا تكوين فكرة عن حالتها الحاضرة اذا نظرنا الى مقدار الاتساع والاهمية الذي بلنه مشروع عظيم عشل هذه الصناعة خسير عشيل وهو صناعة الاصباغ التي مركزهافي وفر تكفورت ع. اسست هذه الشركة في لا ديسمبر سنة الستخرجة من القطران ، وقد ترقت جميع المستخرجة من القطران ، وقد ترقت جميع هدده المامل التي بعداً تاسيسها منذ سنة عظما وكان لها فضل كبير في حسن السمة عظما وكان لها فضل كبير في حسن السمة التي تندما السمة التي تندما التي تنديم بها الصناعة السكماوية الالمائية في التي تندما التي تنديم بها الصناعة السكماوية الالمائية في

لقد ذاعت شهرة المعنومات الكماوية

جيم بلدان المالم .
وقبل تأسيس هــده المامل لم يكن بستممل في المانيا سوى الاصباغ الطبيعية التي كانت ترد من الخارج وكانت تصل في شكل عقاقير ذات قوة ضميفة او في شكل خلاصات مقاقير . ولكن ممامل الاصباغ همدت الى استبدالها بمحصولات وطنية موازية لها أن لم تكن افضل منها ومستخرجة من قطران

الزيت وخالية من كل مادة غير ماونة . وقد أجرت المأمل المذكورة مباحث عامية دقيقة الى أن عمل من صنع الاصاغ الطبيمية بمقادير كبيرة وهي الاصباغ الستحملة بنجاح عظيم منذازمنة بميدة كالاحرالنباني والازرق النبلي . فاستخرجت هذه الالواذمن القطران الزيق . على انها استطاعت ايضا الجاد اصباغ جديدة . من كل وجه عل الاصباغ الطبيعية بغضل تموجاتها الظاهرة وخواصها الثابتة وبساطة استمالها ورخص أتمانها . وكانت تتبجة المسامى التي بذلت بدون أنقطاع للحصول على اصباغ تزداد جودة وتحسنا على الدوام اذ اصبح بمكنا امجاداصباغ الصوف ثابتة كل الثبات حتى ان الخيوط التى تستحمل في حياكة السجاد الشرقى و في الاقشة السكرية كمبغ الات بها. وهناك نوع آخر من الاصباغ (الدنترن) يسمع بتاوين القطن والصوف تلويناً يبتى ثابتامدة بقاء النسبيج ذاته. وعلى اثر ذلك توسع استمال الاصباغ المستخرجة من القطران مم أنه لم يكن القصد منها أولا سوي صبغ للنسوجات واصبحت الآت

تستمه ل في كل شيء يتصوره العقل ثم اله كان في الامدكان نخفيض اسمار الاصباغ على التوالي بفضل التحسين المتواصل في صنعها وما بذل في هدذا السبيل من المجهودات المظيمة.

ان ممامل الاصباغ الالمانية لاوفر اى جهد او اية نفقة في صبيل المباحث الملية او في فتح ميادين جديدة للاهمال الصناعية ، مشال ذلك الصناعة السكبرى الخماصة المير جنبا الى جنب مع صناعة الاصباغ ، ومن اعظم ماتم من النجاح صنع المامض الكبريق وتحليل كلورات القلى بالكرباء وتحويل السكلورال كلورات القلى بالكرباء وتحويل السكلورال كلورات الجير، وتنظيف المواد الآلية وصنع الفوسفور في افران كربائية وتحويله الي مواد مختلفة ، وممالجة الجبس لاعتخراج حامض السكبريت منه وكذلك افواع السيمنتو المتازة ،



معامل شيركة الاصباغ الالمانية في أودفيك هافن



شركة الاصباغ الالمانية : بناء من كز الادارة لمعامل و هوشت ،

والبرمنجنات. وليكن الأهمن كل هذا بما لايسبب اى ضرر. وقد اكتشفت جميع لايقاس انقاج مقادير كبيرة من الجمع بين الازوت والازوت الهروائي وفاقا لطريقة المركبات التي تستخدم في الصناعة وكستخدم ايضاً على الاخص سمادا للزراعة في ممامل اوباد وميرسبورج (ممامل لونا) ويتصل بهذه المعامل كثير من معامل الجبس

وهناك ميدان آخر للممل فتح لمبنع المواد الكماوية ولم ترتب صناعة الاصباغ في حسن موارده في المستقل فالمود الاولية اللازمة مبدئياً لاجزاء تلك الصنوعات هي أمس الواد التي تستحدم و تكون الاصاغ لآي لذلك كال النجاح الذي تم في هدا الفرع يفوق كل ماكان منتظراً . فليس من المبالمة ن يقرل في هذا المصر الذي رأب فيه عادم "طب كثيرا من التقدم: أن ممامل صناعة الاصاغ لالماذة كاد لها مركز واجمع ومناك عدد كير من الاسماء الق اشتهرت في جيره ال الم تشهد بذلك . كالانتيبرين والبيراميدون والفيناسينين والاسيرين . وهماك أيضا اللومينال الذي هو خير مادة لمالجة الصرع والادالين وهو منوم ومسكن

هذه المواد في ممامل صناعة الاصباغ في هوشت ولوفركوسن ، وقد اكتشف ايضا في معامل هو شت في سنة ع ه ١٩ النو فوكا بين الذى يستممل لمالجة ادراض فقد الشم الموضعي وحل عمل المكوكايين الذي لامخلو استماله من ضرر . واكتشف ول ارايخ السلفارسان اشفاء الزهرى سنة ١٩٠٩ وبدأ صنعه في ممامل هوشت منذذلك الحين ، ثم التريبا ولافين الذي اكتشف في مستوصفات كاسيلا

ممالجة الامراض المدية . وفضلا عن ذلك فان بایر هه ۲ او الجرمانین الذی تعمده ممامل ليفركوسن يعد الآن انجع عـلا-ضد مرض النوم الموجود في البلاد الحارة ويهتم به الاخصائيون في جميع البلداز اعظم اهتمام . وهناك البلاسموشيش الذي يصنع في البرظاد وهو أدضل المقاقير التي تستممل ضد حميات المستنقمات ويري جميه الاخصائيبين أن وجوده تقدم عظيم في تحسين الاحوال الصحية في البلدان الواقما في الماطق الاستوائية . وقد اهتمالعالم الطي كثيرا في المهد الاخير با كتشاف الفيتامين لمقاومة ضعف البنية . وهذه المادة تبيم شركة الاصباغ وشركة مارك في درامشتات تحت امم فيجانتول فشركة الاصباغ تستطيم والحالة هذه ان تباهي بالاعمال التي عملتها في سبيل تحرير الانسانية من الآلام المستولية عليها . وهي تسير الى الامام في الطريق التي أرتسمتها مماوءة بالثقة والامل.

الاختيارية'. وظهرت فوأنده البظيمة في

وقد اضيف ألى معامل هوشت معمل للقاح والمصلولتأسيسه صلة وثيقة باكتشافات روبت كوخ و ١٠. بهرنج وبول ارليخ . وقد عاون هؤلاء الملمأء الثلاثة في تأسيسا واليهم يرجع الفضل في ترقى علم الميكروبان



شركة الاصباغ الالمانية : داخل احد معامل الازوت،

الخاص بالامراض المعدية ومعالجة الامراض

وتمينع معامل و هوشت ، كثيرا من المتحضرات الطبية والسكماوية ومن الواع الصل اللازمة في الطب البيطري ويفضلها الطباء البيطريون على غيرها .

ومناعظم مايهم الزراءة حماية الخضروات المشرات من كل نوع وقد توصلت ركة الاصبغ في هذا الباب ايعنا الى نمائج ميمة من أم المواد التي تصنعها لهذه الغابة المتحضرات التي تمالج بها الحبوب ومنها سبولون والتيلانتين والمستحضرات التي ممالجة المكرمة كالمسبرال نوسبيراسان

وقد تم نجاح عظيم في صنع المستعضرات وقد التي المستعمل المواد التي المستعمل طهاد كالميتول والرودينال الخير المستعضرات الخاصة بالتحسيس كالبينا كروم برها والصفائح المضادة المهالات في التصوير أغينوز فرانين والبينا كرية ول الاخضر لازرق والفلم اللازم لا الات التصوير والسيما ودرس ايضا الحرير المستاعى درسادة يقا تمكرت اساليب عديدة لعمناعته

وقد كانت ممامل الاصباغ الالمانية حتى ل هذا القرن تتنافس تنافسًا عظما فما



سركة الاصباغ الالمانية :ممامل تحضير الملفرسان و هموشت ،

بينها ولكن المهمات المظيمة التي كانت المامها قضت بضم جميع القوي الى بمضها لذلك رأيها ان اربع شركات كبيرة تحولت الي مشروهات عظيمة ورغبة في الاقتصاد سواءاً في المشتريام في البيع وحبافي الاستفادة المتقابلة من الاختبارات اصبعت الحواجز بين المامل المختلفة تضيق وما هن وم . فني سنة ع ، ١٩ قوطد هذا الميل الى الاتحاد بتأليف نقابتين : تتألفت الاولى من شركة

دبادش انیلین او ندصو دا قبریك ، فی شركه ولودفيك هافن، وشركة وفردريك باير، شركاه الخاصة بالاصباغ ۽ . في ليفر كوسن وشركه اكتنج الصنع الاصياغ . وتألمت المفاية الاخرى من شركات معامل هوسر وشركتي كاسيلا وشركام وكاله وشركام على اساس الاشتراك في الممالخ . ثم أن هاتين المقابتين اللتين أنضم اليهما أيضا شركنا جريشام الكترون وويارتر أمير أتحدتا بدورها ايضا في سنة ١٩١٦ وتأنفت منها نقابة كبري لما ، ل الاصباغ الالمانية المستخرجة من القطران على اساس الاشتراك في المسلخ . على ان ماأحد ثته الحرب من الاحتلال في التوازن سواءاً في مبادر الاقتصادام في ميادين السياسة جمل الشركات اي تألفت منها هذه النقابة عمدل عن استفلاها الذاتي وعَنزج فما بينها ف ٢ ديسمبر سنة ١٩٢٥ تحت اسم صناعة الاصاغ ، جملت لها رأس مال قدره ٦٤٦ مليون مارك . تم زيد الى الف ومائة ملون مارك وكانت الشركات الآتية هي التي تتأنف منها هذه النقابة:

(۱) مادشن ائيلين اندصودا نبريك في لودفيك هافن



شركة الاصباغ الالمانية : احد مستودمات السهاد السناعي

(٢) فارمن فبريك فورمان فردريك باير و شركام في ليفركوسن (٣) فارب ويرك هورماناما إستراو سيوس وبروننج في هوشت (٤) ا كتنج جيز الشافت فور اليلبن فبريكاسيون (اجفا)

(٥) كاميشن فبريك جربشأيم أليكترون في فرانكفورت

(٦) كاميشن فبريك

فورم ويلرترمير في اوردنجن

ولم تكن شركمة كاسيلا وكاله بين هذه الشركات ولكنهما انضمتا الى النقابة بطريقة حاصة فأجرت شركة كاسيلا مراكزها الادارية والتجارية ومممل ماینکور و ترکت شرکه کانه و شرکاه مناعة الالوان وبيمها وكذلك الستحضرات الطبية لنقابه الاصباغ وشرعت بدلا من ذلك في صنع الاحماض والواد الخاصة بالنقل

شركة الاصباغ الالمانية : معامل فلم السينما والتصوير في دروولفن ،

شركات الاصباغ لم تقف هذه الشركة عند مذا المد بل اتملت بمدد كبير من الشركات الاخري في هاله وكولونيا وهمبورج وانضم اليها بمض الشركات ايضا فما بعد

ومن جملة المشروعات الجدمدة التي تقوم بها شركة الاصباغ مجدر بنا إن تذكر ممامل الامونياك في مرسبورج (ممامل الونا) التي اسستها الشركة المذكورة في الرقم

نفوذ رئيسي في الحياة الاقتصادية والاجتماعية في المانيا . ويحب ان تضاف الى انواع الانتاج التي تقدم ذكرها في

ولدي شركة الاصباغ

والشركات المرتبطة بها

ماة الف عاميل

فهذه النقابة التي

تمد بالنظرة الى اهميتها

من اعظم النقابات في

المالم هي بالمستوحات

المختلفة الق تعبنه بالذات

ومستخدم

وبعدما انضمت هذه الشركات الى باب الاصباغ المستخرجة من القطران والسماد الازوتى وصناعة المواد غير الآلية والمستحضرات الكماوية والفوتوغرانية والحرير الصناعي سالي جميع هاذه المستوعات يجب أن تضاف مواد الدباغة الكياوية والمستحضرات اللازمة لصيانة الخشب وأتواع الاغذية . ولتقوية الخيوط والنسيج لكي لا ينفذها المطر وتحضير الكولوديون للمناعة والمستحضرات اللازمة لصناعات المبمغ والورنيش والمواد المستعملة



شركة الاصباغ الالمائية : معامل لعركوسن قرب كولونيا

في التجهيف والتحليل واللحام والمادن للفيفة والحجارة السكرية العيناعية والمتفجرات والستحضرات الاضاقية للصباغ والوان الاوكسيد المديدي والالوان اللازمة الفخار والمستحضرات القصديرية للحرير الوائح المطرية الصناعية والمواد اللازمة لإادة الحشرات والقواض وغير ذلك كثير المستحضرات اللازمة للطب والصناعة والمناعة وهي لا بد لنا في الختام من ان نذكر الاعمال لاخيرة التي تعملها شركة الاصباغ وهي نعلقة بإذابة الفحم .

(بقية النشور على صفحة ٤٧٤)

ارى يبلغ ١٣٠ كرة هوائية من شأنها ونير استهلاك الوقود وزيادة القوة

الشكل الثالث

قالمرة بسلندریه مه قیاس ستندرد للسکة الحدیدیة الالمانیة

وترى في احد الرسوم احدى القاطرات لمدينة للسكة الحديدية الالمانية وهي ايضاً من منع معامل براينر ماشيننبو اكتيز جزاشةت لما المزايا الآتية

السرض ١٤٣٥ مليمتر ضنط البخار الحار ٤٢ كياو غرام على كل سنتي متر مربع

مساحة المبرد ٧ر٤ متر مربع مساحة المبرد ١٠٠١ متر مربع مساحة الموقد ١٠٠٠ متر مربع مساحة الموقد ١٠٠٠ متر مربع ثقل القاطرة فارغة ٢٠٠١ طنا ثقل الاحتكاك ٥ر٥٥ طن جمم خزان الماء ٢٣ مترا مكمبا أقل الخزان فارغا ٣٣ طن ثقل الخزان فارغا ٣٣ طن طول الدفاشات ٢٢٦٢٠ مليمترا ما قاطرات المعامل وقاطرات المناورات الما قاطرات المعامل وقاطرات المناورات

امثالها بما يدار بالبخار او بالكهرباء او

بغيرها من القوى المحركة والتي تطابق مطابقة تامة الدرض الذي وضعت لاجله فهى جديرة بالذكر لان المطالب الكثيرة التي تتملق محجم القاطرة وبعد الدواليب بمضها عن بعض وغير ذلك من المطالب المختلفة التي يجب العمل بحوجب كل واحدة منها عند بناء القاطرة يقتضي لها وقنت طويل في التجارب والاختبار قبل الشروع في العمل

ولقد كان من شأن اتساع نطاق المواصلات المستمر ان اوجب الجاد شبكة من الطرق في احسن الحالات لذلك قرر هذا اللمل منذ عدة سنين ان يخص هدا النوع من المواصلات بشيء من اعماله فصنع عادل بخارية لتعبيد الطرقات وحفظها بحالة صالحة للمواصلات جاءت مطابقة كل المطابقة لما تحتاجه هذه الاعمال من وسائل التعبيد وقد ظهر ان عادل شوار تزكو بف البخارية صالحة للممل في الاماكن الشاقة يدليا على ذلك مائة وستون عمدلة بخارية اكثرها ذات ثلاثة دواليب اخذتها تركيا لتعبيد طرقاتها وقد دواليب اخذتها تركيا لتعبيد طرقاتها وقد جاءت هنالك بنتائج مرضية جدا

الشكل الرابع المحادل المثارية ذات التهويم الدواليب تنقل ٥ ر ٨ لحق

ولكى يكون في استطاعة هذا المدل ان يصنع مصنو هات كهذه من الطبقة العايا وجب ان يكون لديه عددا من العال محاون مقاصده علها من الاعتبار ويساعدون في اعام اعمال لا يمكن ان يشوبها شيء من الانتقاد، ولكى وجد عنده ولا العمال رغبة في المدل بنيت لهم مستمرة بالقرب من مكان الممل تحتوى على اكثر من الف مسكن متسع ومعرض المواء وهي مبنية في وسط بقمة من الارض من انضل الاماكن الصحية ولكى تدرب من انضل الاماكن الصحية ولكى تدرب احيال متنابعة من العمال الماكن الصحية ولكى تدرب الحيال متنابعة من العمال العماكن من الحكومة الميال متنابعة من العمال عن المحدة ولكى تدرب عبديا يقضون ثلاث سنوات يتلقون في حيث يقضون ثلاث سنوات يتلقون في حيث يقضون ثلاث سنوات يتلقون في

خلالها الداوم من الوجمة النظرية ثم بدخلون بعد ذلك في دائرة الدمل المماوءة بالماكينات حيث يتمرنون على العمل

وفضلا من ذلك فقد أنشأ الممل لماله مطاعم وأندية وميادين يرتادونها بمد فراغهم من العمل

المشكل الخامس الفاطرة الاكسبريس للسكة الحديد المصرية لحراز 1 b 1

ان الطرق الاقتصادية والفنية المروفة في العالم والمتبعة في بناء قاطرات شوارتر كوبف (Schwartzkopff) تؤيد اوت جيم ما عتاز بها قاطرات العالم لها محلها من الاعتبار في بناء هذه القاطرات وبهذه المناسبة محسن بناء ان نذكر القاطرة الاكسبريس البخارية (10 b) التي بنيت للسكك المخارية المصرية والتي جاءت مطابقة لجميع مطالبها

نقي هذه القاطرة المزايا الآتية:
المرض بالمليمتر ١٢٥٥٥ كرة هواية
صفط البخار الحار ١٢٥٥٥ كرة هواية
مساحة سطح الرجل ١٧٦٥٧ متر مربع
مساحة الموقد ٥ر٤٥ متر مربع
مساحة المبرد ١٨٥٧ متر مربع
ثقل القاطرة فارغة ٢٥٠ طنا
ثقل الاحتكاك ٢٠٠ طنا
ثقل اللخائن الماء ٢٥٠ متر امكمبا
ثقل الخزان فارغا ٢٠٠ طنا
ثقل الخزان فارغا ٢٠٠ طنا
ثقل الخزان فارغا ٢٠٠ طنا
ثقل الخزان ما كر٥٥ طن

(بقية المنشور على صفحة ١٨٠)

ثم ان الجهود التي تبدل اليوم في المانيا لتخفيض عن المصنوعات في جميع الفروع قد افضت الى اكتساب اختبار اتجديدة. والي تحسين اساليب صناعة الالات

صناعة الآلات في المانيا

تقدمت صناعة الآلات في المانيا تقدما مريعا عظيما بمد ماعانت مشقات عديدة عند ماكانت في مهدها . وقد ظلت على اتصال وثيق بجميع فروع الصناعة الاخري التي لهاشأن مهم في مركز المانيا الاقتصادي وتبادلت معها الاختبارات والتجارب الى ان اصبحت مع الزمن من الم فروع الاقتصاد السياسي في المانيا وأوجدت لنفسها مكانة رفيمة في جميع اسواق المانم

تبلغ قيمة الآلات التي تصنمها المانيا في كل سينة في الوقت الحاضر نحو ثلاثة مليارات ونصف مايار مارك ويبلغ مقدار مايصدر منها الى الخارج بين الربع والثاث واذا نظرنا الى ميزان المانيا التجارى وجدنا ان صنامة الآلات تشغل فيه ارفع مكامة ، يضاف الى ذلك مالها من المركز القوي في اسواق المانيا ذاتها . ويدل مقدار الصادرات المتقدمة الذكر على المركز الذي تشغله صناعة الآلات الالمانية في اسواق المالم . ولمل خير دليل على اهمية الآلات الالمانية. في تلك الاسواق هو ان لصناعة الآلات الالمانية الموقع الثاني في صناعة الآلات في المالم كله . وقد كانت صادراتها قبل الحرب اعظم المادرات . واصبحت في سنة ١٩٢٨ في الموقع التاتي بالنسبة الى صادرات الآلات في المالم كاه فهي تصدر سنويا ماقيمته ١١٥٠ مليون مارك . وترسل الآلات الالمانية الي جيم اقطار الكرة الارضية . حتى ان الولايات المتحدة نفسها تستورد من المانيا من الآلات اكثر بما تصدر اليها . وبما يدل أيضًا على اهمية المركز الذي تشنله صناعة الآلات الالمائية فضلا من الارقام الخامسة بالمادرات والمسنوعات أن عدد الاشخاص الذين يستمخدمون في همذا الفرع وحمده يبلغون ثلاثة أرماع الليه ون من الاشخاص وهمده الارقام لاتنضمن عمدد الاشخاس

المستخدمين في المشروعات الكهربائية ومتاجر السيارات والمركبات وممامل المديد والمراجل وصناعة التدفئة المركزية المراجل وصناعة التدفئة المركزية المراجل والمراجل والمراط

قادا شدسا الصداتات المتعلة بصناعة الآلات فن المكن ان نقول ان عدد الذين لمتخدمهم هذه الصناعة يبلغ مليونا ونصف مليون شخص أى عشر سكال القطر المصرى وقد استطاعت صناعة الآلات الالمائية

ان تبلغ هذه المكانة المهمة في الحياة الاقتصادية الالمانية والدولية بفضل معالجة جميم المضلات المتملقة بالاحتياجات المصرية الى الآلات ، فمالجتها باساليب علميــة وفنيــة رقيقة جدا . وعكن اصحاب المعامل بفضل التنظيم المجيب في الممل ان يسمتخدموا الاساليب المامية في اعمالهم ؤيستفيدوا منها الى اقصى حد . وفي صناعـة الآلات على الاخص فرص لائمد للابتكارات المندسية وانصراف المهندسين الذن تضلموا من فنونهم اليها . وتدربوا الطل تدريب ولا تقتصر فوائد هذا التدريب على ادارة الاممال بل تتناول صناعة الآلات الإلمانية كاما وجميع رجالها . فنصف العال تدربوا تدريبا خاصا على اعمالهم هدة سنوات . فلكل مالة عامل في صناعة الآلات الألمانية يوجد اليوم ٣٣ موظفا منهم ها مهندساً وهذهالهيئة الملمية في صناعة الالات تدربت في المدارس الفنية المليا في المانيا حيث بوجد ٩ الاف طااب من اصل ۲۲ الف طالب يدرسون صناعة الآلات. وكثيرون من الطلبة المصربين يستطيمون أن يشهدوا كلسنة بدقة التدريب الملمى الذي يجرى فيالمدارس الالمانية المليا ثم أن تدريب المندسين نظريا لصناعة الالات الالمانية يجري في ذات الوقت مع تدريب المال في المدارس الثانوية الصناعية * وهذا

مايجمل تنفيذ التصميات التي توضع على الورق

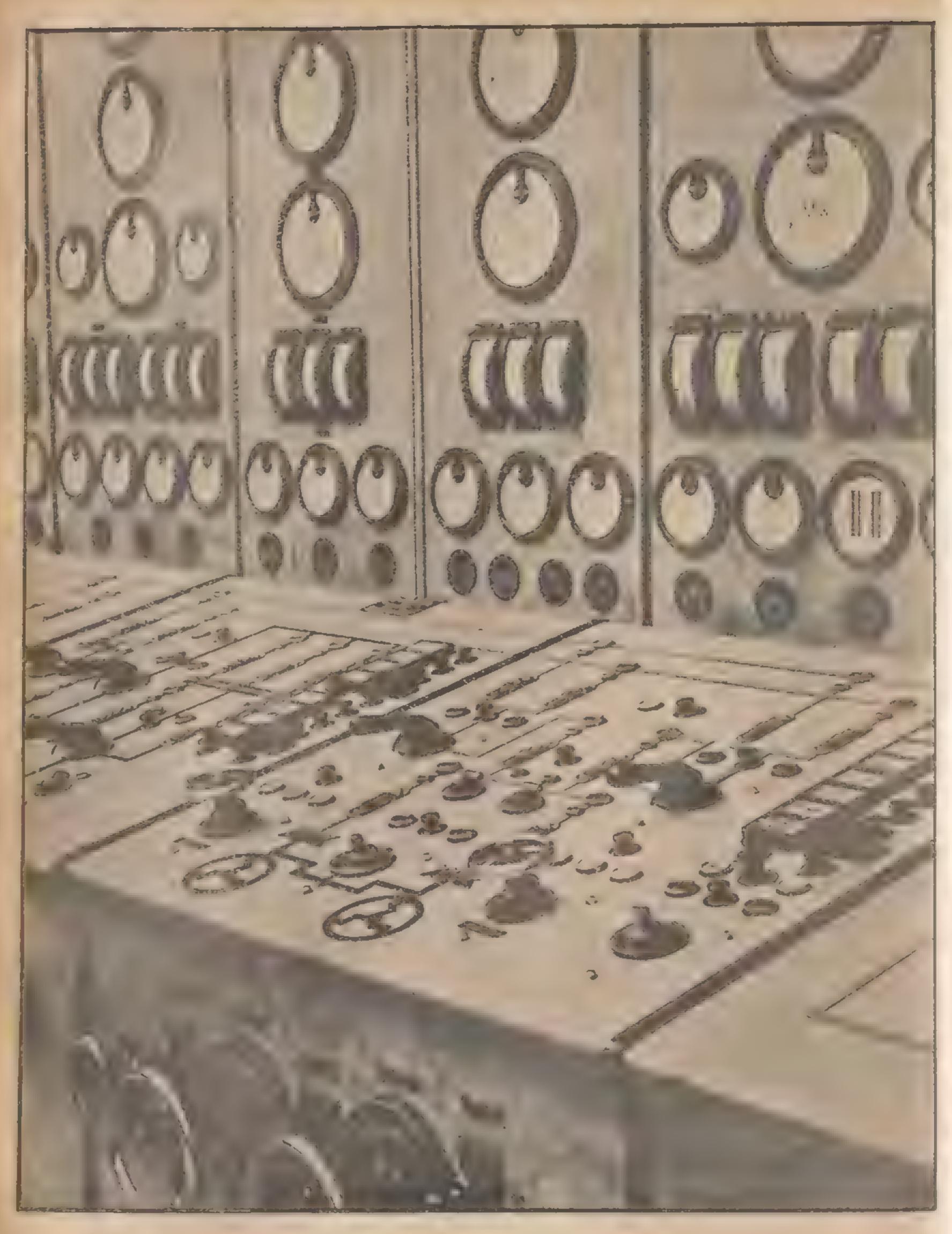
ووضعها موضع الممل يجرى بكل دقة على الوجه الاكرل

الوجه الا هل و عكن تكون فكرة عن الاهمال التي تتمارلها صاءة لآلات الالمائية ومقدار تنوعها ومقدرتها الفائقة من كتاب المناون لذى وضعته الهيئة الركزية المهنامة الآلات في الالمائية وجمية ارباب صناحات الآلات في برلين (شارلوتنبرج) فهذا المجلد المنخم يحتوي على ١٧٥ صفحة مزينة برسوم عديدة ومكتوبة بثماني لغات من جملتها الانجليزية وحما هو جدير بالذكر ان الوسمائل وعما هو جدير بالذكر ان الوسمائل المجديدة الخاصة بتماون الصناعات في الانتاج للمستعمل الآن في المائيا اوسمع استعمال .

الجديدة الخاصة بتماون الصناعات في الانتاج تستعمل الآن في المانيا أوسم أستمال. فالانتاج على مقياس واسع تزداد اهميته ازديادا عظما في صناعة الآلات في المانيا فضلا عن تجهيز وتقديم ممامل كاملة للانتاج. وقد استفادت صناعة ألآلات الالمانية من اختباراتها في هذا الباب فوائد عظيمة جنت عارها . وكشتنل صناعة الآلات الالمانية نها يتملق بالادوات الزراعية . باتصال وثيق مع الزراعة واستكأل نتاجها وتخنيض أعانها عند ماتصنع بمقادير كبيرة . وحبا في تحسين الادوات الآلية الق اقتصرت على انواع قليلة وصنمت بمقادير كبيرة على التولى قاف الاختبارات التي تكتمها معامل الصنوعات المستكلة الالمانية موضوعة نحت تصرف ارباب صناعة الادوات الآلية.

اما في صناعة قاطرات السكك الحديدة فان الصناعة الالمائية تتمتع بشهرة عظيمة في المالم كله . وخير دليل على جودة القاطرات الالمائية مو السكك الحديدية الالمائية التي لامثيل لها في المالم . وفضلا عن ذلك قان جميع فروع صناعة الآلات الاخرى قد اكتسبت من الاختبارات في سنين عديدة ما يجملها قادرة على صنع افضل الآلات

(البقية في صفحة ٢٧٤)



كبف تدر للعامل الالمسانية ؟ — ترى في هذا الرسم لوحه عليه ادوات توقيت ومفاتيسج كهربائية وهده اللوحة هي التي يستطنيع بها رجل واحد ال يدير جميع آلات المعمل الضخمة مهما يكن لمعمل عظها . فيكنى ان مجمرك مفتاحا الى اليميان او الي اليسار لسكي يدير آلة عظيمة عليمة عليمة على الآن في عملها محل الوف من العمال ، فالمعمل كله بديره رجل واحد امام هذا الدوح

صناعة الاصباع المالانية

فرنكفورت _ ام _ ماين

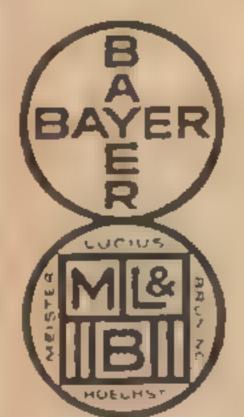
موان التلويين و المصنوعات الاضافية للصباغ فرنكفورت المان ، شأرع فورباخ غرة ٥٠ موشت فرنكفورت المان ، شأرع فورباخ غرة ٥٠ موشت المان – الفركوسن المان ال



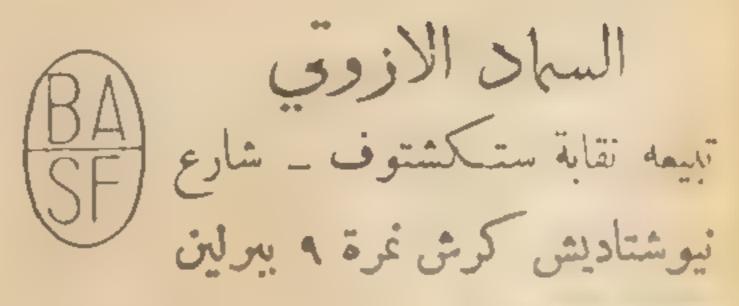


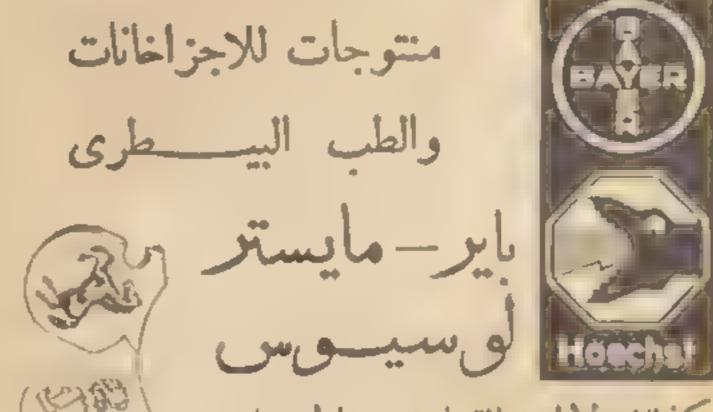
شارع او نتر دن لیندن عرة ۷۸ ـ بیرلین

منتـوجات غير آليـــة ومنتـوجات آليــة اصباغ للدباغة واصباغ للتركيب



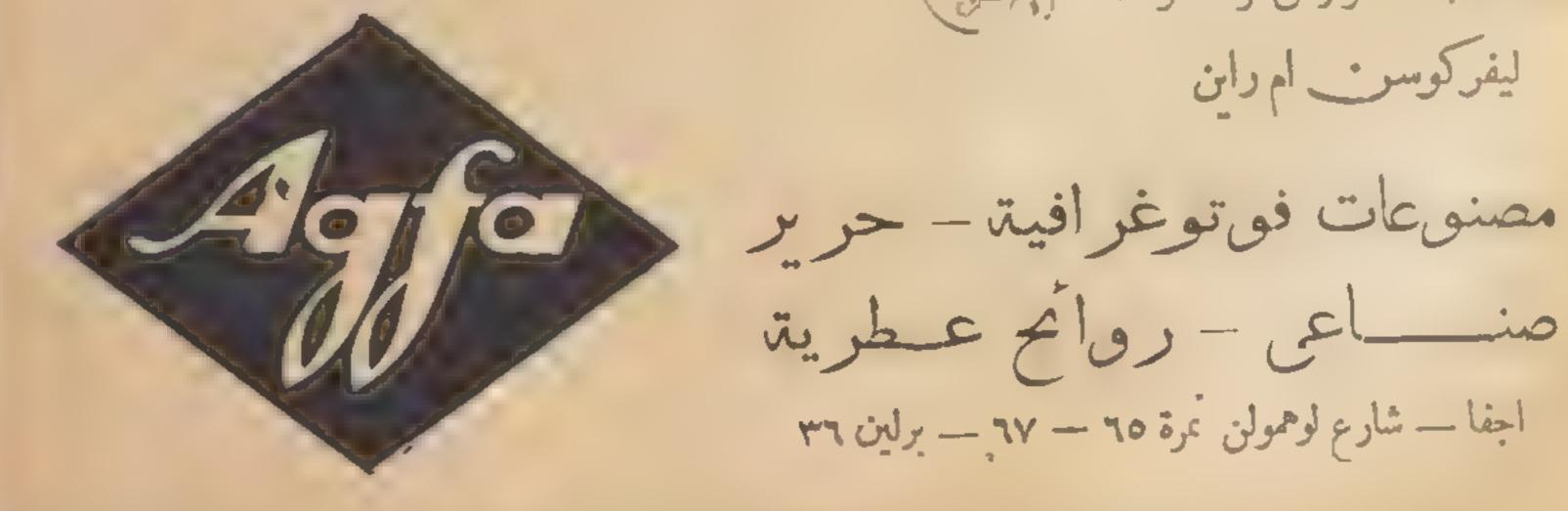
شارع لوهمولن نمرة ٢٥- ٢٧ (برلين). شارع BAYER جوتلوت نمرة ٣١ (فرنكفورت _ ام_ ماين). هوشت ـام ـ ماين . ليفركوسن العلام الماين الم _ام_ راين . لودفي__ك هافر _ _ام_ راين . اوردنجس امد نيسدر هايم



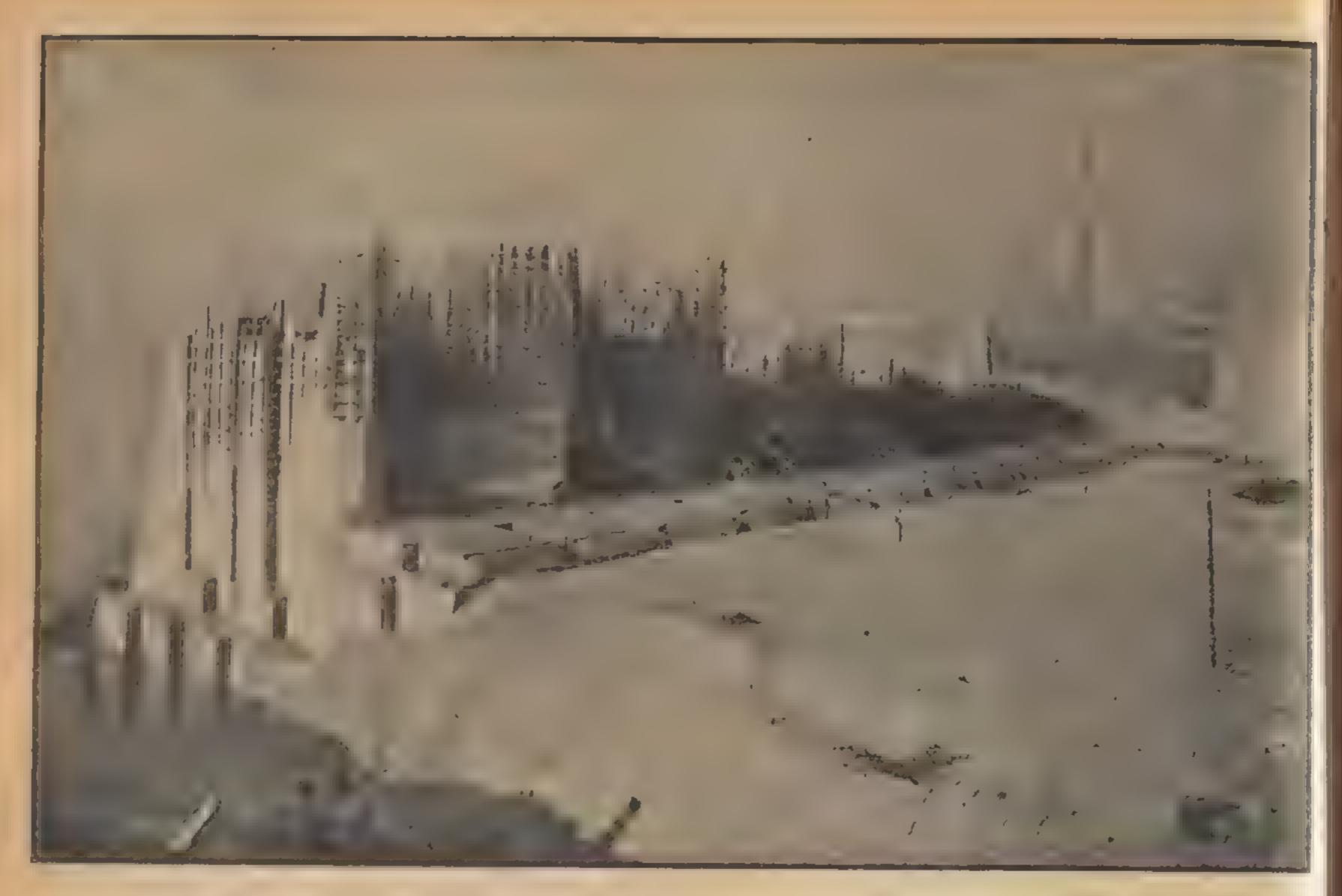




وكذلك لابادة القوارض والحشرات ليفركوسرت ام ران



اجفا - شارع لوهمولن عرة ٢٥ - ٧٧ - برلين ٢٦



الخزان الذي يبني الآن على نهر شانوت

توليد الكهرباء في ارلندا

تحطة توليد النوة على تهر شانو

من المروف ان مدد سكان ارلندا قد سقط الي النصف في خلال ثمانين سنة مضت وان الوقا من سكان تلك الجزيرة الزمردية كافوا يبرحون بلادم كل سنة المسمى الى الزق في بلاد أخري ولا سيا اميركا . اما سبب هذا الاقبال المظيم على اللهاجرة فهو ان استيراد الحبوب من الخارج جمل الزراعة في البلاد في حالة سيئة . والزراعة أم مورد في البلاد في حالة سيئة . والزراعة أم مورد لتجارة والصناعة تقويان على التقدم على اساس لتجارة والصناعة تقويان على التقدم على اساس البلاد على امتقلاله السياسيكانت المهمة الاولى الندا على استقلاله السياسيكانت المهمة الاولى اللقاة على عاتق الدولة الفتاة هي ان تبذل

كل مافي وسمهالتحدين حالة البلاد الاقتصادية واستغلال جيم منابع القوة الموجودة فى بلادها . على ان ارلندا لاتحتوى من مصادر القوة الاعلى المياه . فلا غم فيها وهي مضطرة لاستيراد الفحم مادامت القوة الوجودة في الياه ليست مستخرجة منها .

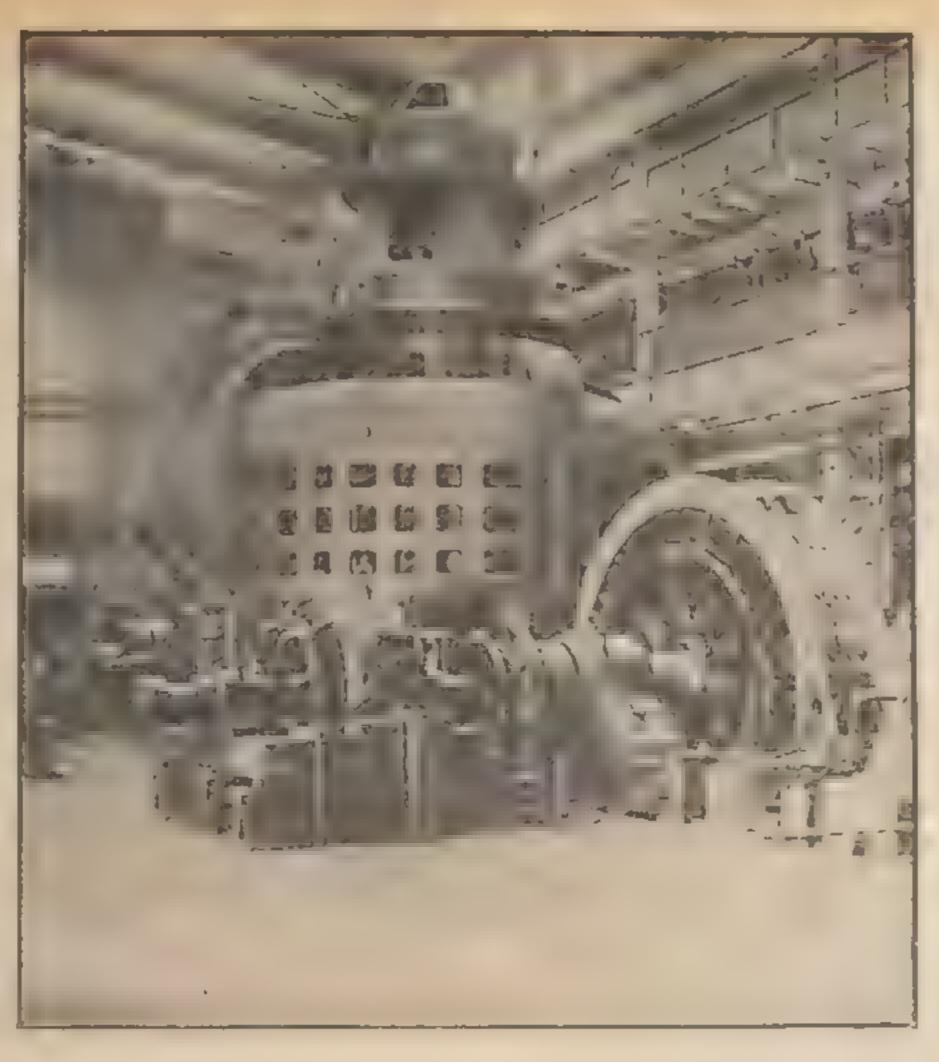
وربماكان من حسن حظ ارلندا انها بلاد تكثر فيها الامطار فالرباح التي تهب عليها دائما من الفرب تحمل اليها هواء دافئا من الحباري الاستوائية فتسقط فيها الامطار بغزارة عظيمة ويبلغ جموع مايسقط من الطر في السنة نحو ثلاثة اقدام من فيكون مقدار المطر في السنة في ارلندا كلها نحو ملياري قدم مكب ومن اصل هذا المقدار ٣٥٠ مليون قدم مكب يسقط في منطقة نهر مليون قدم مكب يسقط في منطقة نهر

وقد كانت الارقام المتقدمة الذكر اساسا بنت عليه شركة و سهائز -- شوكرت على حساباتها عندما وضعت تصميما لانشاء اعظم مشروع في العصر الحاضر لتوليد القوة .

وغرض هذه الشركة من مشروه الما ان تهدم الدوة الكهربائية الى ارلندا كلما خلافا للمشروهات الارلندية السابقة التي كان براد بها انشاه مشروهات علية في نقط مناسبة لتوليد القوة اللارمة للمقاطمات القريبة المحدودة.

اما مشروهات و سهائر سوكرت ، فانها تناوات استخدام قوة المياه في الجزء الاحفل من الهر في خدة عظیمة واحدة وتحدین الخزانات الطبیمیة التي تأمی منها البحیرات ، و مهدم لور به من البكرواه لمدة سنوات من قوة الماء في نهر شاون من قوة الماء في نهر شاون بدون اية حاجة الى البخار ،

وقد ظهر الم جنوز محرة بارج الى هاو ١١ قدما ونصف قدم مع الاعظة ان تفريغ النانية المهر يتلغ ١٤١٧ قدما مكسا في النانية عسكن من توليد قوة منه تبلغ ١١٥ الف حصان ، واذا جنوت مجيرة دارج الى مستوي اطى بالاتصال مع مجيرة رى فان مقدار القوة



آلة لنوليد الفوة الكريائية لنهر شانوت

التي يمكن استخراجها يبلغ ٢٣٠ الف حصان.

فاذا نفذ المشروع الاول فهو لايقضى الا باستخدام البحيرة الاخيرة والسكبرى وهي بحيرة دارج وبخفض ادنى مستواها عرسه النيراط اماشواطي البحيرة فالهاترفع

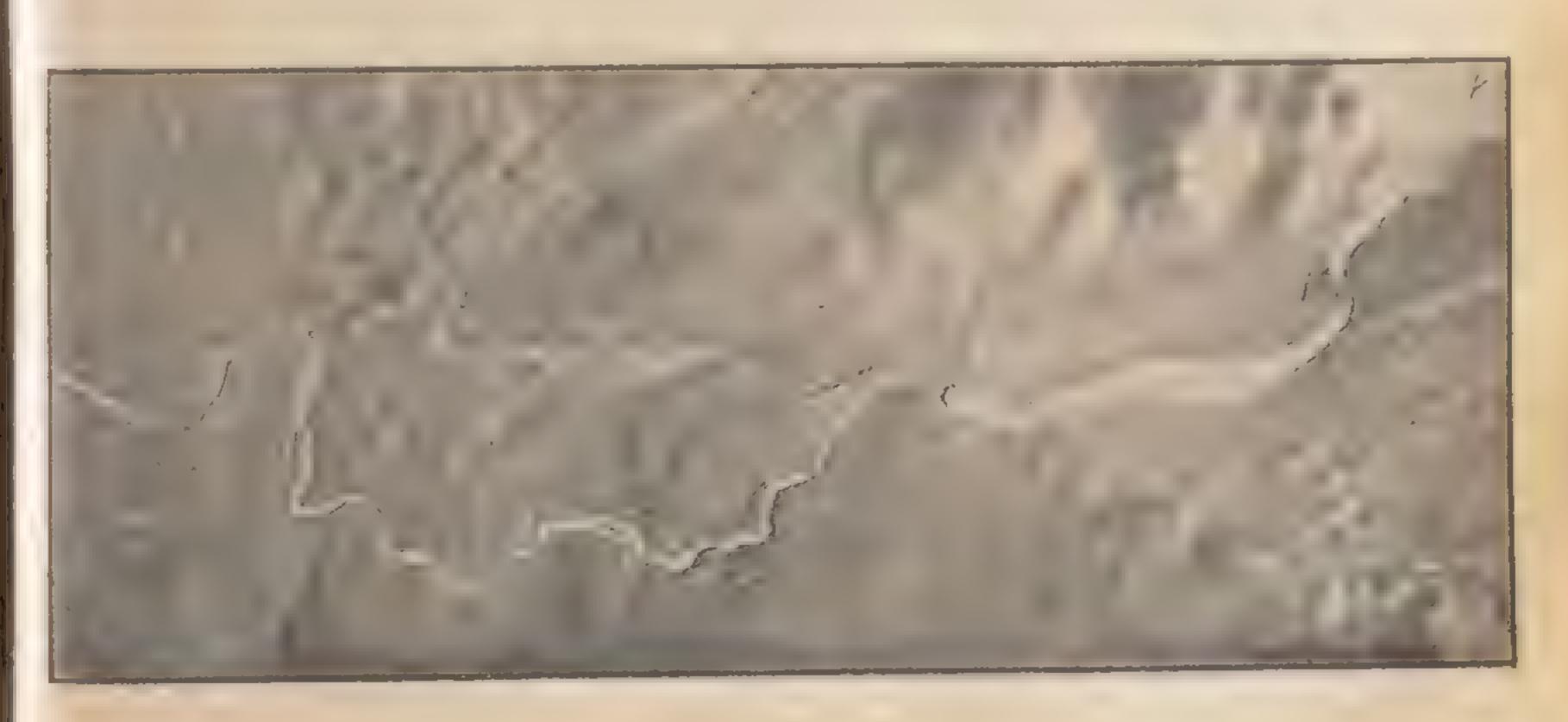
الى علو هولا القدم وعرض هورة الحلى مستوى في البحيرة . وأما الاراضي التي تقيما السدود فتشق فيما الترع وتروي بطامبات تدار بالكهريا.

وسيري القراء فيما يالي سير الممل في هذا المشروء المطيم

صرفت شركة وسياز الأولى ازالة الاعشاب والحواجز والاشجار والسب جار المعول ورفع المحرية من الحقول ورفع منازل الزارع لكى تميد الماتم شرعت الارض عهيدا تاماتم شرعت في قلب الارض بواسطة لكى المستمدلة فها بعد في لكى المستمدلة فها بعد في التراب

أساسات السدود وفي تنظيها .

اما السد الذي جمز به النهر قانه انشي، على طقة من الحجر الرملي الاحمر تقطع مجرى نهر شانوز و بتألف ممها افضل وامآن اسام للبناء كله ، وجمل للسدار بع فتحات عرضم هدما و نصف قدم ومنفذان في القماء



حريفه نهر شانون في اولندا



مكان بناء السد القاطع على نهر شانوت

رضهما ٨ ر ٣٣ قدما وتسدالفتحات الكبيرة رار حديدي يلن كل منها ١٨٥ ٨ في المائة. ان انشاء السد من اعظم المام المنية في اشروع نهر شانون كله . فالاساس الصخري بناء السد واقع على عمق ٣٧ الى ٢٦ قدما ت اوطي مستري للمياه . وفوقه طبقة التراب يبلغ سما كها ١٦ قدما . فلم كن من الصمب ازالة التراب تحت الماء. دم استخدم لذلك اربعة روافع مركبة على سور ماثية وازيل التراب حتى الطبقة مخرية وعت اعمال التنظيف النهائية بواطة وتستمر اعمال البناء في قسمين إني ويحاط خندق البناء بسدود حواجز حتى الطبقة الصخرة ويبلغ عرض ــذه السدود والحواجز ١٧ قدماً . وهي مبنوعة من عوارض مشدودة الى العلخر نوب محفورة فيه . وقد وضمت عوارض

خشبية بين الموارض الحديدية وانشىء السد من الحجر في نصفه الاسغل وملى بالمونة في نصفه الاسغل وملى بالمونة في نصفه الاعلى. وقد تحملت السدود والحواجز ضغطا في المياء الى عار ١٩٣٩ قدما وظهرت فالدتها العلمية . وركب على محاذاة موقع بناء السد ونشان يبلغ مدى كل منهما ١٩٠٠ قدم ومهمتهما نقل الصخر وحمل الحجارة الى مكان العمل ونقل جميع النجهيزات اللازمة لبناء السد الحاجز

وتري في الرسوم المنشورة مع هذا المقال منظرا عموميا للمشروعات . اما عطة توليد القوة فإنها واقمة على القطة المرسوم عليها حرف . ٢ وستوضع في مرحلة الانشاءات الاولي ثلاث فرق من الآلات عند تلك النقطة وقوة كل منها . ١٥٥٠ حصاف وقوضع في المرحلة الثانية ثلاث فرق او اربع فرق اخرى من الآلات من المجم ذاته .

وتنقل المياء اللازمة لتوليد الكهرباء من الخزان الى التوريين بواسطة الماييب ضاغطة ببلغ قطرها ١٩ر٩ القدم . وطولها ٣٤٤٦ قدما والامابيب مكشوفة ولمامناصل عدد . وقاعة على قواعد خاصة ويمكن قفل الانايب بجرار ذي صمامات عرضه ٢٦ قدما وعاره ١٩٦٧ القدم . وعدة العمامات الرافعة مجهزة بآلة تسمح بقفل العمامة عند الضرورة في خلال عانين ثانية . وفي تفس الوقت الذي يجرى فيه بناء السد يزال نحو ٣٤ مليو ذقدم مكسب من الصغر . وعا ان وجه الصغر متشقق فهناك مصاعب عظيمة في فابح ثقوب عامودة بآلات العنفط الهواتي اليدوية لأن الآلة قد تدلق بالصخرو تذكسر. لذلك بجري الآن فتح الثةوب آلات تسمى آلات الحبال للمافة وقيمذه الاكات ازميل

(البقية في صفحة ٨٨٤)



انية وأوعية زجاجية نفية

صناعة الزجاج في المانيا

لقد ازداد الطلب ازديادا عظما في العالم كله في المقبة الاخيرة على الزجاج والآنية الزجاجية . لان الزجاج اصبح من الادوات التي لايستغنى عنها في الاستمال اليومي ولا نستطيع ان نتصور الحياة المصرية بدونها وعا ان الزجاج يستعمل بطرق متنوعة فانه يصنع باشكال عديدة . فن الملحة الى زجاج النوافذ الى احقاق الزهور نجمد اشكالا عديدة مختلفة ولكنها مصنوعة كلها من مادة واحدة .

وقد كان اللالمان في كل حين ميل خاص الي صنع الزجاج وكانت مناعته مناعة وطنية منذ قرون عديدة ، وقدأصيبت في زمن الحرب بنكبات فادحة ولكنها استطاعت ات

لمود الى ما كانت عليه من المسكاة قبل الحرب في الاسواق كلها بفضل الجد والعمل . وفي هذه العمناعة رجال مدربون خير تدريب وهي تستخدم جميع الابتكارات الفنية خير استخدام فكل شيء في السائم عسكن ان يصنع من الرجاج يصنع في المسائيا . كالرجاج المجوف والقنينات وزجاج النوافذ والحيلي الرجاجية البناء والأدوات البصرية وادوات التنوير وادوات البناء والأدوات المكانية والأدوات الكانية والأدوات الكانية المديدة المتنوعة واصناعة الرجاج الالمانية زبائن متمسكون بها في جميع ويصنع في المانيا غو ثلث مايمدره المالم ويصنع في المانيا غو ثلث مايمدره المالم ويصنع في المانيا نحو ثلث مايمدره المالم كله من الرجاج . ومن الا ثبة الرجاجية

وقسم عظيم من صادرات الزجاج الالماؤ تصنعه صناعات الزجاج المجوف التي هم مشهورة بامتياز مصنوعاتها . ويزداد الاقبا ازديادا عظيا على استمال الزجاج المجوف ألفاجات المنزلية . لأن له مزايا خصوصية من النظافة والنقاء والشفافية . قالمزل يكتسب مناعة الزجاج المجوف التي تختلف عن بقيا فروع صنع الزجاج صناعة القنينات والدرم منها صنع زجاجات خضراء ونصف بيضا للبيرة والخور والمشروبات والمياه المدنيا والمبن . وقد تحول صنع القنيات تحولا تاما الى صناعة ميكانيكية . فهذه الصناعة تستخده الى صناعة ميكانيكية . فهذه الصناعة تستخده الحدث الالات لصنعها في العالم وهي الحدث الالات لصنعها في العالم وهي

الحباق من الفضة الممفورة





شمعداند مه البلاور









وعاه زجاجي

واجهة محل تجاري في «برسلو» بالمانيا وقد صنعت من الزجاج

نوع من الاطباق الزجاجية

المسماه آلات و ارتز ، و يبانغ ماننتجه كل آلة منها في اليوم ٣٠٠ الف رجاجة وهي تصنمها مدفة لا نظير لهالذلك امتارت مصنوعات هذه الآلة على جميس المصنوعات الاخري من هذا النوع . فلا يمكن أن تجاريها أية

وأما صناعة الألواح الزجاجية في المانيا فيفضلها الزبان في جميع امحاء المالم . وقد المندسون في هده الايام ينضاون بناء بيوت ذأت توافذ عريضة وعالية تستممل فيها ألواح زجاجية ، واذانظر ناالي الصادرات الالمانية وجدنا ان لصادرات الواح الزجاج مكانة تجملها في مقدمة الصادرات. ومما يدل على الاهمية المطمى التي للزجاج في الحياة المصرية هو ازدياد الطلب المتواصل عليه لسد حاجات البناء .

هذاواذا نظر ما الى تاريخ صناعة الزجاج وجدنا ان الزجاج كان يستممل في مصر منذ أربعة آلاف سنة قبل المسيح لتزبين المازل والوائد. ونري في هذه الايام ايضاان ارقي الشموب في افريقية بحب هذه المادة الشفافة الجيلة .

وتستطيع صناعة الزجاج الالمانية في كل وقت أن تسد جيم حاجات زبائنها معها كانت عظيمة ودقيقة لذلك لها مكانة جيدة جداً في مصر ، ويبلغ جموع ماتصدره الى

مصر نحو مليوني دستة في السنة . وهو تامل انهاتجد داعاعملاء بعديدين يصبحون مشترين

داعين . فمامل الزجاج الالما ية مستعدة كل الاستمداد غدمة جيم عملاتها وارصائهم

توليد الكرسرياء في ارلندا

(بنية المنشور على صفحة ٥٨٥)

يبلغ ثقله ١٥٤٠ رطلا وطـوله ٣٣ قدما وهو يفتح ثقوبا عمودية من السطيح الى الممق النطارب بقوة ثقله عندما يلتي الي الآلات في الاعمال التميدية اللازمة لازالة نحو ٣٤ مليون قدم مكمب من الصخر.

١٣٠ مهدساً وموظفاً كبيراً وثلثام من الألمان. ويساعدم ٥٥٠ وكيلا وعاملا مدربا منهم ٥٥٠ شخصاً من المانيا . أما الآلات التي ستولد الحبرى السكهربانى فيكاد ينجز صنمها في المانيا . وبالنظر للسرعة المظيمة التي ستكون للآلات المولدة التي تصنع الآن في ممامل وسمانر ـــ شوكرت ، في براين فقد قضت الضرورة بان يكون ثقلها ١٨٠٠ طنا . وأذا نظرنا الي قونها وجمها اليضا وجدنا انها من اعظم الالات الموجدودة في

وتدار الألات الولدة يآلات نوربين عمودية من طراز فرنسيس قوة كل منها ٣٠ الف حصان . وتدور بسرعة ١٥٠ دورة في الدقيقة . ولهما ضغط رأسي يبلغ ٢٩ قدما . وتستطيع الآلات المولدة بناء على قوة النوربين ان تولد ٣٠٠ الف كيار فولت.

وتدار الآلة المولدة من مركزين الاولى من فوق الثانية من تحت . والقوة الدافية من فوق . وعاً أن اسفلها متصل أشد الممال بالتورين فان مركز الدفع يجب ان يتحمل ثقل دائر الآلة المولدة البالغ ١٩٥ طنا وثقل دائرة التوربين وثنل المياه التي ترتفع عند العمل . اي مايبلغ جموعه نحو ١٢٥ طنا .

وقد رسم بدن الآلة المولدة في اربعة اقسام وهي تقام باقسامها الاربمة على قواهد تقيلة قوية . وتستخدم في الوقت ذاته لحمل جميم الاقسام المتحركة وينتقل منها الهواء اللازم لتبريد الآلات

1) 5 6 U 6 1 - 1 L b 1

تقدمها العظيم في المانيا

ان من اهم مانم من التقدم في فن الطيران
به السنوات الاخيرة هو ماجرى في صناءة
طيران بلا محرك . قمن الممكن في هـذه
لايام ان يطير المره في الحمواء بدون ان يحتاج

ل عرك في طيارته . ى **تو** فرت له ظروف لاعة واختباركاف ان بيض هذه اليارات من صنع بهندسين بارمين للنوا صنعها بكل اصيله والبعض رخ من نوع بسيط مه بعض الشبان محمسين في منار لهم. وذا اتقن صنع طيارة ن هذا النوع تحت مراف رجل خبير « بانكون قادرة على الراتفاع الى الجو

السيرمسافة طويلة فيه. فلاشك اذا لاحتمالات ني ينطوى عليها هـذا النوع من الطيران دهشة جدا

ويمود الفضل الاعظم فيها الى مهندس . ن فرانكفورت اسمه اوسكار اورينوس .

المباحث الاولى

من المسلم به ان مشكلة الطيران بدون عرك هي اقدم من مشكلة الطيران بمساعدة نحرك وقد اهتم بها اليونان وربما اهتم بها بضا غميره من الامم . وشغلت افكار

الكثيرين في السنوات الاخيرة ومن جملتهم اليوناردو دافنتي المروفة رسومه الجوية . وقد لوحظ ان النسور وطيور المحر وغيرها من أنواع الطير ذات مة درة كبيرة على السير

المتهم كما هو ممروف في الوقت الحاضر لانه أول ية . من ادرك وضوح تام ماهية الفرق بيز الطيران يرها عجرك والطيران بدون عمرك ووضع القواعد لسير المامية المؤسس عليها النوع الاخير . وفي

متاحف اوروباالدارية كثير من نقايا آثار طياري هذا النوع القدماء وبمضما القدماء ماذج ومضحك وقد الريش في الريش في كثير منها

الاختيارات

المشتركة

عمم المبدس ورسدو مرابه عمم لهواء الس كاتوا يسماوت في اتجاه واحد في جميع انحاء المانيا ، ونظم

الاجتماع الاول الذي عقده هواة الطيران بلا عرك وقد جرى على روابي فسرجروب في مسلاسل الرون على مقربة من حدود بروسيا الجنوبية النربية وذلك في شهر اغسطس سنة ١٩٧٠ فهذا التاريخ فتح الجو . يكتب عام من ذهب في تاريخ فتح الجو . وكان ذلك الاجتماع مدعاة لازدياد وكان ذلك الاجتماع مدعاة لازدياد الاهتمام بهذا الفن الجديد ومنه نشأت الحركة

الحالية التي بدأت بالنقدم منذ ذلك الحين وفي سنة ٢٨٩٩ بلنت اقصى مدة للطيران في احدي الطيارات بدون عرك ثلاث سامات



الطيران بلا محرك في روستن

على الربح منبسطة الاجنعة وقادرة ايضا على الارتفاع والانحدار والتعول بدون ات تحرك اجنعتها حركة خاصة . لذلك شرع الباحثون في تفهم اسرار هذه المظاهر . فعالمه (اخوان رايت) قبل ما انشأوا طياراتهم المشهورة التي القيت الى الهدواء بمنجنين وابقيت فيه واسطة عرك خفيف . على ان هناك عددا آخر من الباحثين الذين لم تشهر اسماؤه كثيرا ومن جملتهم الهندس اوكو ليونتال . ومن الممكن ان يطاق على هذا المهندس اقب المخترع لهذا النوع من الطيران

واللات دقالتي . ومنذ ذلك الحين ايقن جيم الفنيين أن الطيران مدون عرك لم يعد لعبة رياضية أوغرابة فنية .

معلم طيار

م انشيء مركز آخر لهذا الطيران على سفح روسان وهو واتم على الرأس المتد على ساحل بروسيا الشرقية الى ما ل . وكان الفرض من احتيار هـ ذا المكان الاستمانة بالرباح المؤجـودة على تلك السفوح والباثلة اللرياح الموجردة في الرون وفضلا عن ذلك فانه من المكن الاستفادة من التيارات الاخري الوجودة على طول شاطىء البحر . وقد حقق هذا الاختيار حيم الأمال واصبحت روستن بعد مدة قصيرة تنامس الرون

على أن هذا المركز الجديد مدين بكثير من شهرته الى ماايداه فردينان شواتز احد ممسى لدارس في بروسيا الشرقية من الخاسة العظمى لهذا المن وما اكله من الاعمال المظيمة أيه ، فقد ظل سنة بمد سنة ترمد مدة بقاله في الجو في طيارة بدون عرك الى ان رقم السباق المالي في سنة ١٩٢٢ الى ع؛ ساعه و ع؛ دقيقة ، واما من حيث الارتفاع فقدر أياورو من رتدهت مشامة اللارتماعات التي رأيناها في الرون . وفي سنة



مطار العايارات بلا محرك في روسان

وقد افضي نجاح الطيران فيروسان الى انشاه مدرسة للطيران بلا محرك تاتي فيها الدروس مدة ستة المهر . والطلبة الذين يظهرون براعة خاصة وبريدون اذبحتر فواالطير أذيلافون مساعدة للحصول على مركز في الطيران المدنى وقد كان أهتمام الجهور بهذا الوع من الطيران في المانيا عظما جدا وبدأت مساعى . . . هذا النوع في انجلترا وفرنــا . كاءتدت اجتماعات في النمسا و ايطاليا و روسيا . و يستطيع

١٩٣٨ بلغ الطيار ديتمار على ٢٣٠٠ قدم. القارىء ان محصل على فكرة عن ترقي الطيران بدون عرك منذ الاجتماع الاول في ١٩٢٠ من الجدول الآبي الذي نبين فيه سباقات المسأنات التي جرت في الرون

کیلو مہ

١٩٢٠ اطوال ممانة ١٩٢٠ V)0 1941 2 22 9,0 22 22 1944 . ,, **NCA** 1974 1930 1945 7272 77 77 1940

7000 1977 VYPI 22 22 22 22 AYPI

القيمة العلمية

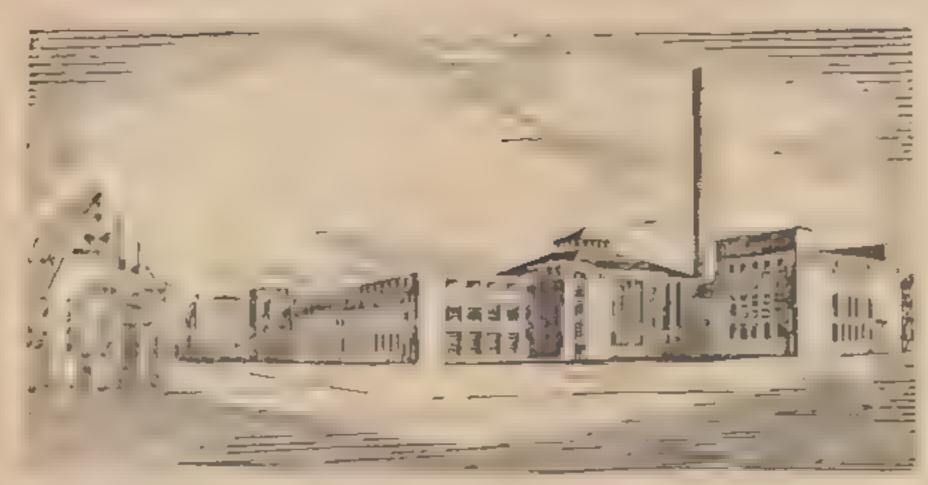
اذا صرفنا النظر عما للطيران بلا محر من المائدة الرياضية وجدنا الله قيمة عام حقيقية . وعد امكن بعصاله احراء مهاحمة مهمة لم يكن يمرف حتى الآن سرى قليل منه في شأن بجاري الهواء ولا مما ماكان منم ذاصلة بتكومن قشرة الارض فالماك التياراد الواطية التي كثيرا مانسم منها اخطار عظيما اللطيارات المديرة بالمحركات من الوسيلة التي يستطيم بها راكب الطيارة بدون عرك ا



معدل لا عبارت ١١ مر ال و روسان

(البقية في صفحة ٤٩٢)

مصابيح اوسرام الكهربائية كيف بصنع زمام هذه المصابيح ؟



معامل زجاج مصابيح اوسرام

لا يمعلي فكرة كافية من حجم المامل العظيم وهي التي تراها في الشكل الاول ولكنه يدل على الاقل على كبر حجم المامل الى يسار المدخنة. وفي هذه القاعة و ١٣٠٠٠٠٠ ان البناية الموجودة الى الميين هي بناية كياد من الزجاج الذائب فكائه بركة هائلة الخازن . ففيها غازن عظيمة المواد الاولية من النار يبلغ مسطحها خمسين مترا وربما التي يتأنف منها الزجاج اللازم للمصابيح وفي وعمقها مترا واحدا . وتوجد ثلاث آلات هذه الابنية توزن كل مادة من تلك الواد لنفخ الزجاج (ترى احداها في الشكل الثالث) وتدين النسبة بين اجزائها لمزجها فيا بمد . وهي محيطة بالفرن وعتد اذرعها على الدوام وهذا المملية بواسطة آلة مركبة على حافة خاصة وتاخذ الكمية اللازمة لصنع المصابيح من تراها في الشكل الثانى . وعمزج فيها المواد داخل الفرن . ثم ان الرجاج يصب في الحال ايضا بعد ثميين النسبة فيا بينهما المواد داخل الفرن . ثم ان الرجاج يصب في الحال ايضا بعد ثميين النسبة فيا بينهما

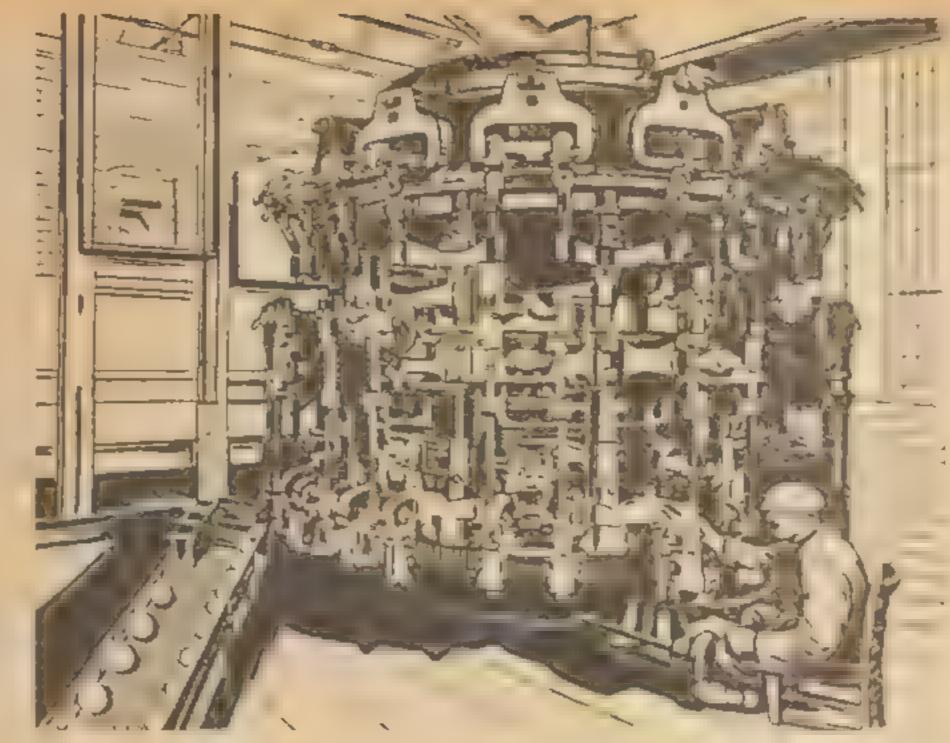
والى جانب الخازذةامة كبيرة يبلغ الساعها

ان الذين يستعماو ذالمها بيح المكرر بائية لايمرفون اجمالا ماهو مقدار الرقي الذي بلغته المنامة التي تصنع هذه المما بيح البسيطة ن طواهرها . ثم أن المدد المظم ألذي بحب صنعه من الصابيح يقتضي بطبيعة الحال ستخدام كثير من الآلات والادوات ايكانيكية . أن ابسط جزء من المساح هو الرجاج الذي يحيـط بخيوط التنوير الدقيقة المسماة و النواة ، قد ظل يصنع لايدى مدة طويلة حتى المهد الاخير لانه يكن لدى السناعة آلة تستطيع ان تحل عل تافخ الزجاج . وقد طالجت الريكامشكلة جاد آلة كهذه سنين عديدة وحالما . حات مده المشكاة حصلت شركة و اوسرام ، علي رخيص بادخال صناعة المماييح الكهرباثية . لآلات الى المانيا . وفي خلال سنة وأحدة شأت ممامل كبيرة لهذا النرض في اراضي ابناء في ميدان سيمنز قرب برلين ، وقد شرنا هنا رسما لهذه المامل التي تصنع زجاج مماييح اوسرام بالآلات . على ان هذا الرمم

الى يسار المدخنة.وفي هذه القاعة . ١٣٠٥٠٠ كيار من الزجاج الذائب فكانه بركة هاثلة من النار يبلغ مسطحها خمسين مترا مربعاً وعمقها مترا واحدا. وتوجد ثلاث آلات لنفخ الزجاج (ترى احداها في الشكل الثالث) وهي محيطة بالفرن وعند اذرعها على الدوام وتاخذ الكية اللازمة لصنع المعاييح من دأخل الفرن . ثم أن الرجاج يصب في الحال الى انابيب اشبهه الانابيب التي كانت تنفخ الرجاج من قبل ويستماض عن قوة النفخ البشرية بالهواء المستوط وتحرك الانابيب بادوات ميكانيكية ، ثم ان البواتق التي تنهل اليها كتلة الزجاج بمد تكوينها تكوينا ساذجا تفتح من ذاتها وتنفل نانية . وعند ذلك يدخل الهواء الضنوط بواسطة أنبوبة تدور ضمن البوتفة . وعندذلك تخرج زجاجة المسباح من البوتقة بمدفتحها الى اداة تنقابها . فهذه الالات التي تنفخ الماييح هي من اعجب الاعمال المندسية التي عرفت حتى الان. فدقة الصنباءة التي روميت في تركيبها وابتكارها تحيركل من يشاهدها . ولاغرو فهي تسمل اعمالها باتقان ودقة عظيمين بدون ان عند الم الد بشرية ، وفضلا عن ذلك



لآلة التي تقل المواد الاواية وترنب مع تعيين المدية فيما بينها!



الا به التي تصنع زجج مصابح اوسرام

فان أنبوبة واحدة تنتج خمين الف زجاجة خاصة على خط حديدى الى معامل معاييح مصباح في ٢٤ سامة ، وبذلك تستطيم أوسرام . الآلات الثلاث السابقة الذكران تنتج مليون وترى لدواليب تديرها السيور من اول مصباح في الاسبوع

> اما لآلة الناولة التي تخرج اليها المماييح بمد صنمها فانها تنقلها الى آلة أخرى تراها في الشكل الرابع . ووظيفة هذه الآلة ان تزيل من الزجاج كل جزء ماي لالزوم له . وبمد ذلك تنقل الصابيح في اداة دبيهة. بالنمق اللي تنبرد مالتدريج . وفي النهاية تمل الى المركز الخاص بفحصها فكل مصباح بفحمس وتثبت جودته يرزم ويرسل في مركبات

المامل الى آخرها فنذ يبتدى وزن الواد الأولية الي ان ينتهى صنع المصباح تجد تلك المواد تنتقل من آلة الي آلة الى أن تكل صناعتها وتدقل نهائياً الي خارج الممل.

ويستعمل الناز لاذابة الواد ولاعطاء المسرارة اللالات الاضافية الاخرى . ويستخرج هذا النار في المكان نفسه من النحم . وترى بناية توليد القوة الي يسار الشكل الاول . ويرتمع ذوقها ونش عظم

محمل ٣٠٠ الف كيار من الفحم لتوليد النا كل يوم . ثم أن قسما من القوة السكوربائر اللازمة لأدارة الالات يولد في الماء ل تفسها وتستممل لهذا الفرض حرارة فضلات الو التي لاحاجة اليها

الطارات اسى لامحرك لرما

(بقية المنشور على صنحة ١٩٠)

يستمر على طبرانه فلا بدله من ال يأله وبخبرها . ومن هذا الوجه جاءت اختبار ار طياري الطيارات بدون عرك مفيدة لطياري الطيارات ذت الحرك . على أن رقي العايرا بدون عرك جاء مقيدا من نواح اخرة ايضا . فنذ بدء عهد هسده المركة ادرا المهندس أوسكار أورسينوس ألملاقة الوثيتة بين الطيارة بد و عرك والطيارة الخفيفة وعلى أثر ذلك وضع عمرك خفيف في طيارة بدون عرك وكان ذلك مرحلة من مراحز الترقي . تم ان الترقى الذى تم فى وضع تصممات الطيارات على اثر الاختبارات التي اكتبد من الطيران بدون محرك جمل انشاء الطياء الخفيفة بمسكما . وقد بدأ صنع الطيا الخفيفة في المأنيا على هذه القاعدة الجديا في سنة ١٩٣٤ . وقام الدليل علي ان هــ الطيارات الصنيرة قادرة على الوقوف وحد الى جانب شقيقاتها الكرى من الطراز المادى على انها قد ترقت كثيراعن شكالها الاول الذي تكن فيه سوى طيارة بالاعرك مهزة عحرك

على ان الطيران بلا عرك لم يصل الى الدرجة التي تسمع بان تكون له فا بحارية مباشرة فما زال مة. صرا على الحالة! تكون فيه جميم الاختراعات العظمى دور الخروج من التطبيقات العامية الي ميد العمل الصناعي والتجاري . فيكني الآن فكرة الطيران بلا محرك قد تحققن . وكار لالمانيا الحظ الاعظم في تحقيقها كما ال لمـ الحظ الاعظم الان في الممل المتو أصل على فتح ميدان وأسع أمام الرقى البشرى مجمل هذا الذ ذا فائدة عملية جليلة تضاف الى فائدته المامية



ر به لدون کی حرب الصادی جرب ید و سعم



معامل الآلات في اوجسبرج التابعة لشركة معامل اوجسبرج - نورنبرج

انشئت ممامل الآلات في اوجسبورج منذ نحر تسمين سنة وهي خاصة بشركة ممامل آلات اوجسبورج نورنبرج وكانت في اول عهدها سنة وعلى تصنع الآلات المختلفة على انها ظلت مدة طويلة تصنع آلات المختلفة وشرعت في صنع آلات الطباعة منذ سنة المائي الاول في المانيا . وكان اصنع الآلات البخارية ولاسها في ممامل اوجسبورج شأن البخارية ولاسها في ممامل اوجسبورج شأن مهم جداً منذ مدة طويلة . فني سنة ١٨٥٨ صنعت الكرة البخارية البخارية الاولى وفي سنة ١٨٥٨ صنعت الكرة الاولى وفي المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت المركبة الاولى . وفي سنة ١٨٥٨ صنعت

المكنة البخارية المثلثة الاولى . أما الآزةن مكنات اوجسبورج البخسارية مشمورة ومرغرة في العالم كله

ومما لأبده ن ذكره لانه من اله الموادث الفنية في السنوات الاغيرة ال محال الوجسبورج صنت عرك ديزل من سنة ١٨٩٧ الى سنة ١٨٩٧ .

وبناء على ذلك فان الآلات التي تصنمها هذه المعامل هي نتيجة اختبارات فنية تاريخية مشهرة. ولما كان التناسق في المعل ضروريا فن معامل اوجسبورج اليوم تصنعانواها معينة من الآلات ولكنما تنتج عددا كبيرا منها وهذه الآلات هي آلات ديزل و آلات الطباعة

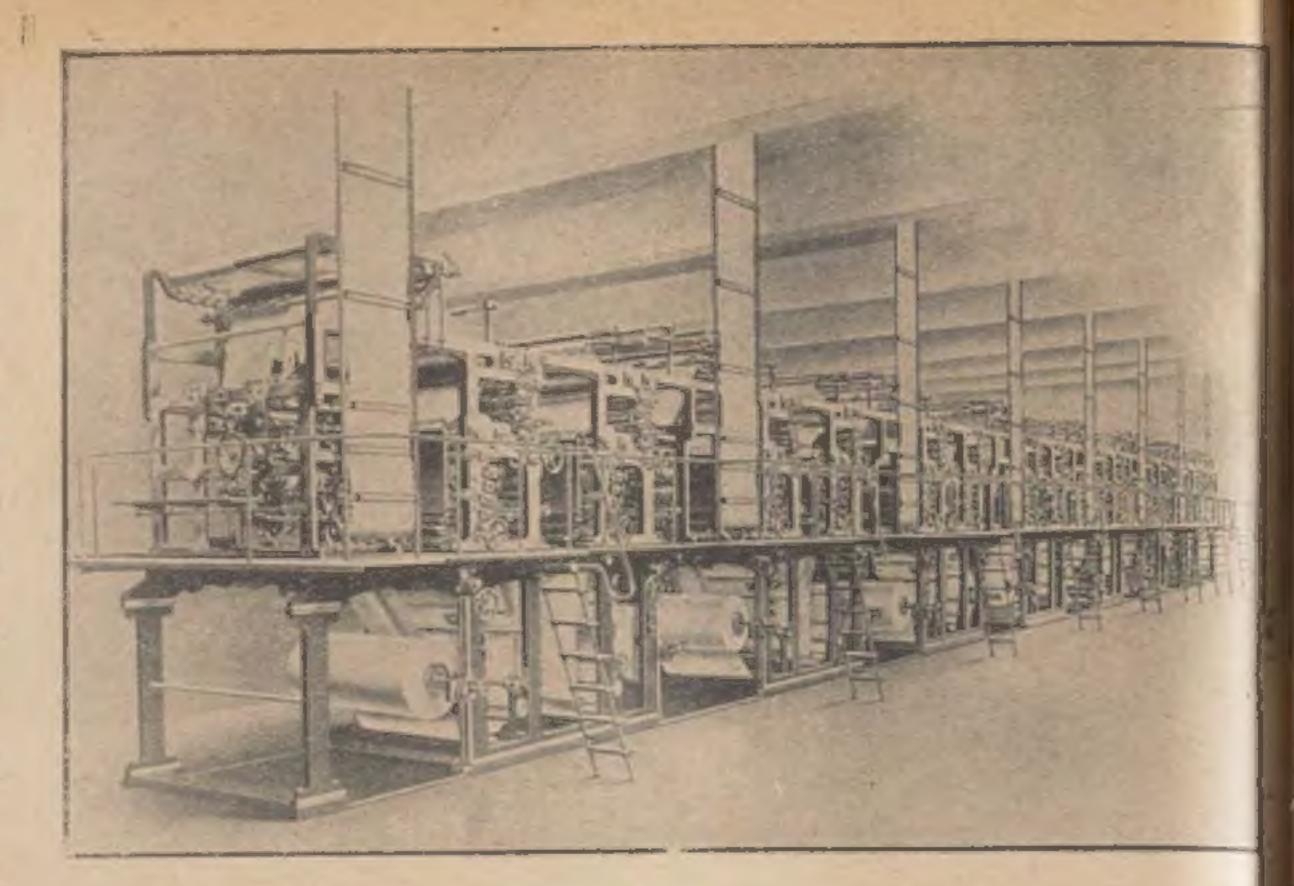
وآلات صناعة البيرة ، على أن صنع الآلات الاخيرة هو نتيجة أندماج شركة ويدنجر وبرونزوارن التي كانت تصنعها بشركة معامل اوجسبورج وتورنبرج ، وقد كانت تصنيع آلات معامل البيرة منذ ستين سنة .

اما في شأن ما كينات ديزل فلا بد .ر القاء نظرة وجزة علمها .

من أنواع هذا المحرك نوع تتراوح توة بين خمسين حصانا والني حصان . وهذاالنول نردى رباهي الضربات يتخذه ثالا المكنات السفن . وللممكنات الثابتة وتداشم امره كثيرا وارسل منه مدد غير قلبل الرما مصر ذاتها . وسيقام من هدذا النوع ار .



معامل الآلات في اوجسبرج وترى الى جانبها منازل العمال وحدائقها



آلة طباعة من مصنوعات معامل اوجسبرج وهي ذات ١ سيلندر فني وسمها ان تطبع ثلاثمانة الف نسخة في الساعة في جريدة كبيرة ذات تماني صفحات . وهي اعظم آلة طباعه في العالم

المنها ١٣٠٠ حصان . وتستعمل مشروعات مناعية كثيرة كمشروعات سحب المياه ملح القطن والملاحة على النيل مكنات من الما النوع منذ مدة طويلة .

وقد ابتكرت ممامل اوجسبورج الماوبا خاساً لصنع المكنات ذات القوة ورسطة التي تصل الي - ١٥ الف حصان كنة واحدة ذات محرك مزدوج العمل اعمية هذا النوع هي في أمكان أنجاد قوة كبرة في مكنة واحدة كما تستدعي ذلك مطات تو ايدالقوة وسفن الملاحة وقداوصيت سامل اوجسبورج في منوات قليلة على صنع كنات دنزل كبيرة وفاقاً للطريقة المسطحة اللغ بمحوع قوتها . . ثم الف حصان .

وتصنع هذه الماءل ايضاً مكنات خفيفة بلغ قونها و عصاما فصاعدا الكي تستعمل لى مركبات النقل على الطرق وعلى الخطوط المديدية وفي المراكب ذات المرعة الكبيرة ني اليخوت . والمحركات التي من هذا الحجم متعمل كثيرا في المركبات البخارية ومنها أبلغ قوته بضع مثات من ألخيل وتستعمل الكبيرة في قاطرات دول .

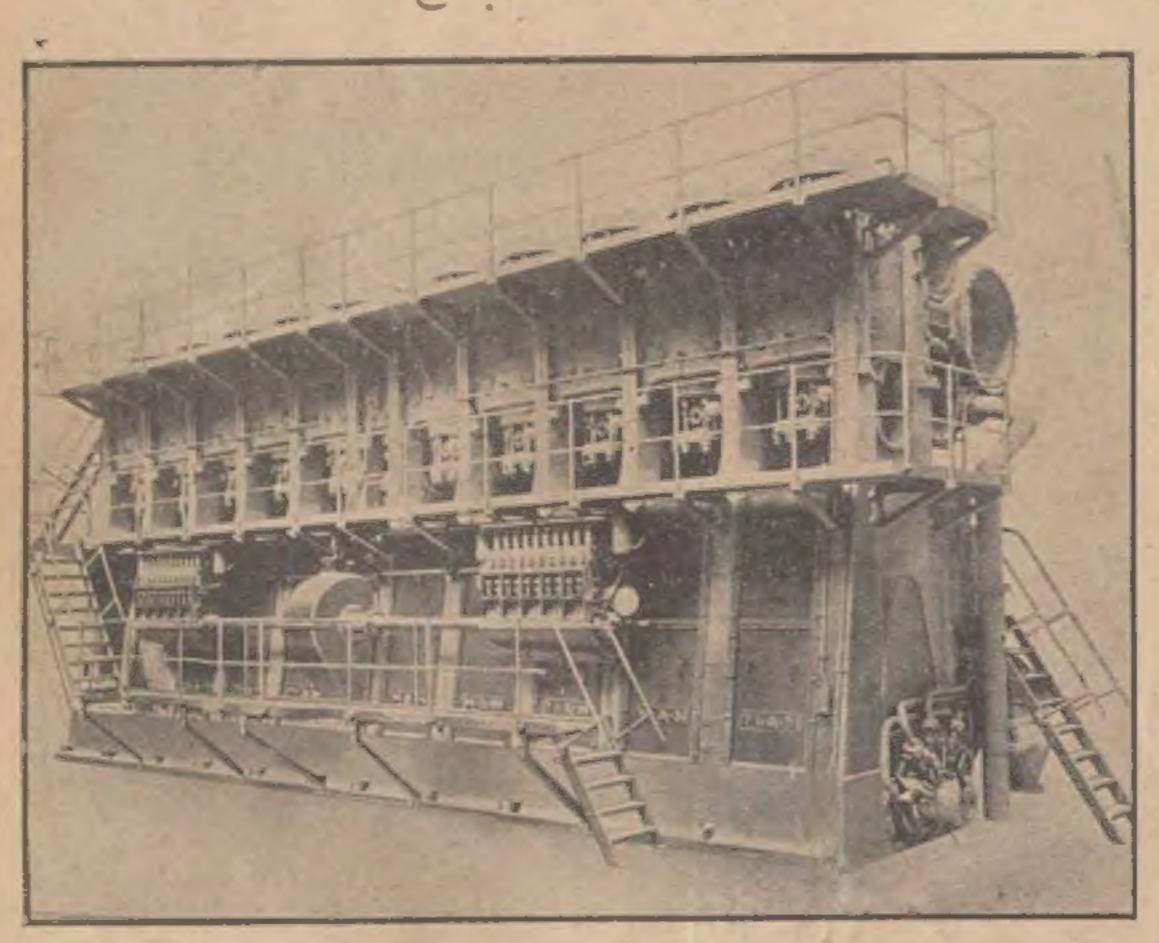
ركات في محطة وليد القوة في المطف وقوة وليست معامل اوجسبورج مهدمكنات دول فقط بل هي ايضا مهد آلات الطباعة الروتاتيف. وقد صنمت هذه المكنات في سنة ١٨٧٠ ودهش لحا الخبراء في ممرض فينا الدولى ومنذ ذلك المين كان لمال اوجسبورج الممام الاول في صناعة مكينات الطباعة وقد بلنت مده العرناعة قتها في الوقت

الحاضر بصنع مكنة روتاتيف ذات ١٥ سيلندر واشترتها جريدة ومية المائية كبيرة سنة ١٩٢٥ فكانت اعظم آلة في العالم لطبع

ويحتوى فرع مكنات الطباعة ماعدا الآلات الروتاتيف على الانواع الآتية: - آلات وروه اطبع الكتب بسرعة عظيمة وطبع الردوم بالالوان ومطام عظيمة المرعةذات دورتين والالات لجع المروف وآلات اصب المروف ومطابع ومتركس وآلات للجداول وآلات التقديم الورق للمطابع.

اما قدم صناعة آلات اليرة فأنة يمنع جميع ادوات الممل ومفرداته واذا كانت هنا أداة لا تضع في المحمل ذاته قانها ترسل اليه من معمل آخر يخص الشركة ذاتها . او من معامل خصوصية أخرى .

فمامل اوكسبورج والحالة همذه تقدم للطابين معدالا كاملا مجميع تفاصيله اوآلة كاملة بجميع تفاصيلها ابضا وفاقا للطلب



مكنة دبزل المكبيره وهي ذات نوه قد تبلغ ١٥ الف حمان في آلة واحدة

مسابقة عظيمة لرج سيارة يشترك فيها جميع قراء مصر الحديثة المصورة والمجازين اجبسيان

تقضى هذه المسابقة التي ستدوم اثني عشر اسبوعا بجمع بحوعة من الكوبوبات المختلفة يبلغ عددها اثني عشر ومحتوي كل منها على احد الشروط التي يجب استيفاؤها للحصول على السيارة

والمجموعة الكاملة الماوية على ١٢ كوبونا تصدر في كل عدد من و مصر الحديثة المصورة ، ويكون في كل عدد كوبو نات بثلاثة

فللاشتراك في السابقة بجب أرسال المجموعة الكاملة الحاوية على ١٢ كربونا مختلفا و يمكن ارسالها الى ادارة المجلة ابتداء من ١٥ دسمبر وكل مايرد منها في خلال ١٥ يوما ينظم ويرتب يوماً فيوماً . وللداخلين في المسابقة ان يتبادلوا السكوبونات فيما بينهم كا يشاءون . ولكل منهم أن يرسل العدد الذي يريده من المجموعات التي يستطيع أن مجمعها على شرط أن ترسل كل مجموعة على حدة وان تكون كاملة بذاتها . وبمكن ان تتألف المجموعات الكاملة كا بشاء المتسابق بالطريقة الاتية:

ته يونا مطبوعا على اساس ازرق

3 3 3 4 1 وردي

D D D H 1-1 اييفي

وتكون قيمة كل جموعة تابعة لترتيب الالوان المتقدم الذكر فالمجموعة الزرقاء تفضل على المجموعة الوردية.والورديةعلى البيضاء. والبيضاء على المفتلطة

ويوضع للمجموعات التي ترد الى ادارة المجلة ارقام بحسب تاريخ ورودها . وجميع مايرد منها في البريد يفتح يوم الثلاثاء كل ١٥ يوما عند الظهر عاما . فالمجموعات الاربع الاولى من افضل الالواذ التي ترد في كل اسبوع توضع على حدة مقدمة لاشتراكها في السحب النهاى . مثال ذلك : اذا فرضنا أنه قد وجد فى ١٠٠ مجموعة

. ٣ جموعة مختلطه و ٢٥ جموعة بيضاء و ١٢ جمـوعة ورديا و ٣ جُمُومات زرقاء قان الاختيار يقع على المجموعات الزرقاء الثلاث لان اللون الازرق هو الافضل في السابقة كانقدم وتكون المجموع الرابعة التي يحق لها الاشتراك في السحب هي المجموعة الوردية التي وصلت الى المجلة قبل غيرها من المجموعات التي من لونها . وأد فرضنا أن المائة جموعة التي ارسلت في خلال اسبوع كانت كلها مختلط فان المجموعات الاربع الاول التي وصلت الى المجلة قبل غيره هي التي توضع على حدة للاشتراك في السحب النهائي

فسيكون اذن كل ١٥ يوما عائية متسابقين محتى لهمم ان يشتركوا في السحب المهاتي . وستنشر اسماؤهم في اول عدد يصدر من الجيلة وتوضع الي جانهم ارقام تدل على ترتيبهم. وفي نهايا السابقة توضع جموعات المتسابة بن الاربسين من قراء مصر الحديث والمتسابقين الاربيين من قراء المجازين اجبسيان على حدة لتشترك مما في السحب النهائي . و بحرى السحب جهاراً في وكالة سيارات روكلاند - بونتياك في شارع سلمان باشا رقم ع وذلك في الساء الحادية عشرة عاما من الاحد ١٠ فبراير القيابل ويمان الم المتسابق السميد الذين يربح سيارة وتتياك من طراز توربيدو

و يجب ارسال الكوبونات الينا كا يأتي:

(١) في ظرف مضمون ومختوم بالشمع

(٢) طوا بع البريد التي تلصتي على الظروف بجب ان تكو من فئات ملم واحد و ٣ و ٣ و و خ

(٣) بجب أن يوضع توقيع الراسل على جميع السكوونات

(٤) بجب أن يكون الامم والمنوان واضعين كل الوضو-على الكوون المنشور لهذا الغرض

(٥) بجب ان يكتب على الظرف عبارة ومسابقة بونتياك ويمنون باسم ادارة عبلة مصر الحديثة المعورة - عابدين - القاهر

> وعا ان هذه المابقة ستقتضى كثيرا من العمل الشاق فاننا نرجو من قرائنا اذيراعوا الشروط المتقدمة الذكر بكل دقة حبا في تسهيل السل. ومن الانصاف الابحق لاى متسابق يهمل مراعاة احدى هذه الشروط ان يشترك في المسابقة

« Plus fait douceur que violence » Par sa douceur Pontiac a conquis le monde.

Grand Concours l'Auto Mederne

Magazine Egyptien

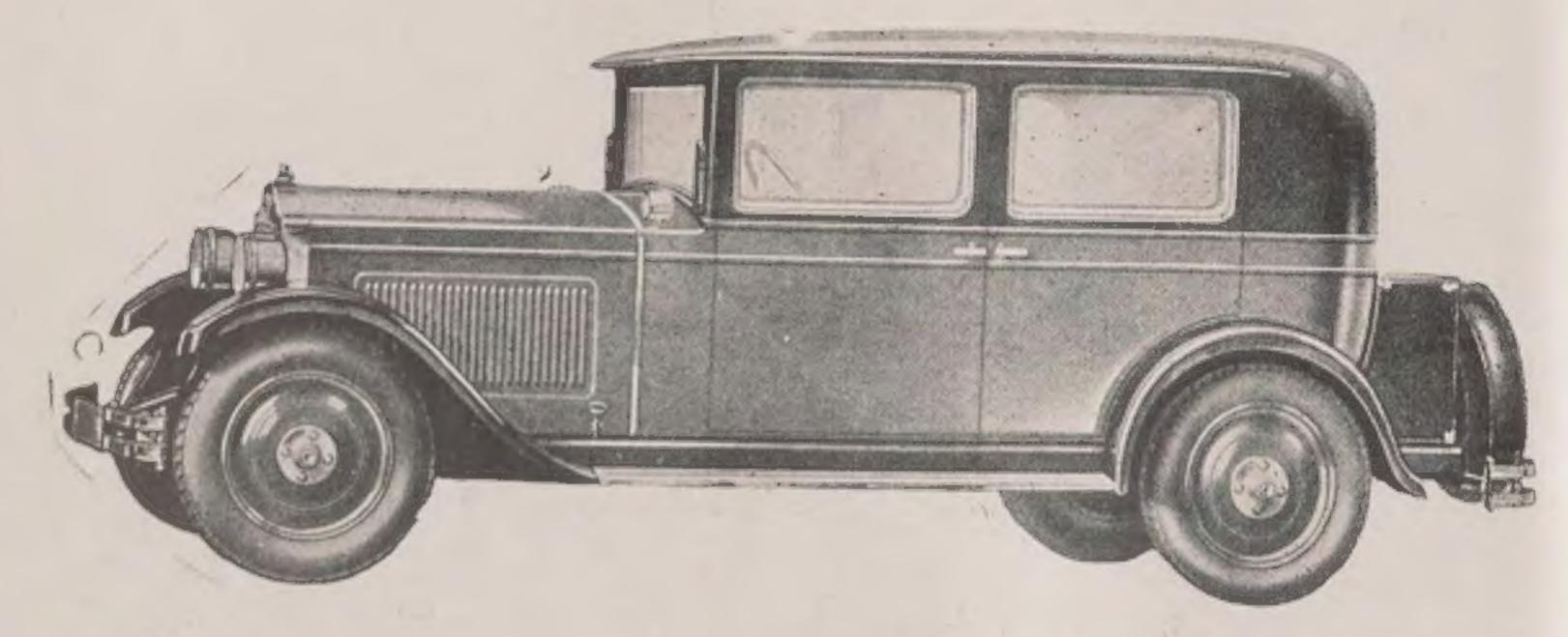
مسابقية السيارة العصرية

ماكل من ركب الفرس خيال ولاكل من اختار غير بونتياك اختار

مسابغة السيارة الحدثة 1 Kang

découper

سيارات اوبال



معامل سيارات « اوبل » من اقدم معامل السيارات فى العالم وهى الان اهم المعامل الالمانية واعظمها انتاجا. وشهرتها منتشرة فى العالم كلم

جرب السيارة الصغيرة التي قوتها ٦ احصنة بأربعة سيلندرات و محلين أو بأربعة محمدت وهي اعظم السيارات اقتصاداً في الاستهماك ونباع ابتداء من ١٤٠ جنها . او جرب السيارة التي قوتها ١٠ احصنة بستة سيلندرات وهي رشيفة مديحة نفى مجميع الحاجات

الوكلاه: ج . بافيد وشركاه شارع الني بك – القاهرة



اعتار

تعتذر شركة اوديويه (بثارع طاهر امام البوسة العمومية) عه سبق اعلانها عه ورود الطوانات الشيخ على محمود والسيدة فقية احمد وكان قد تأخر ورودها بعد الاعلام نظراً الى تعطيل النخليص عليها فى الجمرك وتعلن اليوم لهذه المناسبة الى محبى الطرب والموسيقى خبر ورودهاهى واسطوانات المين بك المهدى (من خيرة غواة العود) امين بك المهدى (من خيرة غواة العود) وعرضها جميعا فى الاسواق للمبيع

(3) 92 3 9 1